

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

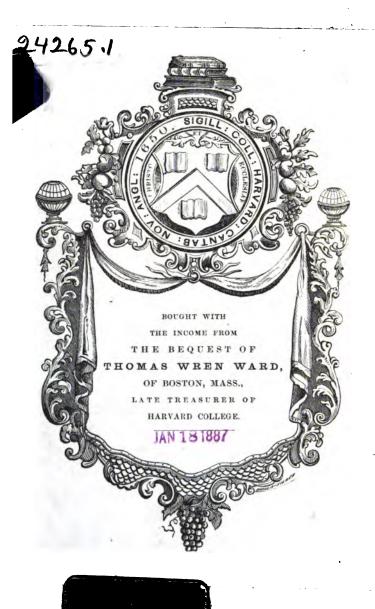
Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.



• • •

Die

Wahrsagung

aus ben

Bewegungen leblofer Körper.

Quahrlagung

Genjegungen Eblicher Barre

Wahrsagung

aus ben

Bewegungen lebloser Körper,

unter bem

Einflusse der menschlichen Sand. (Daktylomantie.)



Ein kulturgeschichtlicher Berfuch

(1000)

Weimar, 1867.

Bernhard Friedrich Boigt.

24265.1 JAN 18 1887

LIBRARY

Ford Jund

en de la companya de

and the second of the second o

La Contractor Contractor

 $(\mathcal{A}_{i}) = \{(\mathcal{A}_{i}, \mathcal{A}_{i}) \mid \mathcal{A}_{i} \in \mathcal{A}_{i} \mid \mathcal{A}_{i} \in \mathcal{A}_{i} \}$

- **(家庭務な はいいか**見れ) - かいか 日日1771 か で か かまか りき

Borwort.

Irrthum ist das allgemeine Erbtheil des Menschengeistes, mithin weder ein Makel noch ein Berbrechen.
Ungelehrte und Weise irren Beide, die Einen gröber, die Andern gelinder, aber nie ohne Bortheil für sich selbst, sür Andere, für die Wissenschaft. Wer immer Recht behalten will, der sei gewarnt zu forschen, zu philosophiren,
ja zu denken und sprechen überhaupt, er bleibe sein kill
sür sich und staune die Universalität seines Geistes, die
Liese der eignen Weisheit an; selbstzufrieden wie ein
indischer Brahmane. — —

Jeder Jrrthum ist eine Staffel zur Wahrheit, und die Kenntnis ber mannichsachen Jrrthumer der Zeiten ein treffliches Mittel zur heranbildung und Läuterung des menschlichen Geistes. Darum steht eine Geschichte menschlicher Jrrthumer höher selbst als die so beliebten Geschichten der Entdeckungen und Erfindungen. Freilich sommt hier alles auf eine sachgemäße Entwickelung und Darstellung dieser Jrrwege des Berstandes an, und wer

ohne Ariadnefaden sich hineinstürzt in das Labyrinth des Aberglaubens der Bölker, verirrt sich leicht felbst in dem Gewirr der dunklen Gange.

Im Nachstehenden ist der Bersuch gemacht worden, im organischen Berbande die Entwickelung eines Borurtheils darzulegen, welches so alt wie die Geschichte, so ewig jung und unsterblich wie die Thorheit, in allen Beiten seine Macht geltend gemacht hat, welches in unssern Träftiger und übermuthiger als jemals das haupt erhoben patz ungelegigt worg ungehalben Nieder-lagen.

Sove herbna if eine Tagül zu Ashbider, und bereichig der Arbüner ber Zeiten ber nannichkaten herbüner ber Zeiten in tolliner Ausgehörten her Herbüner ber Zeiten in tolliner Aber Wittel auch eine Geschäftigen den Geschäftigen auch in der Socialischer Geschlicher Geschlicher Geschlicher Geschlicher Geschlicher Geschlich aus der Entwicklangen auch fernant bier alles auf eine sochgenäße Entwicklang und Lengthunge ber Verfangen end nach wer Leitelbung bieser Jamege ber Beispances an, and wer

Inhaltsverzeichniß.

								Seite
I.	Begrundung und Feftftel	lung	bes	Then	ıa' 8			1
II.	Das magifche (fiberifche)	Pen	ibel	•	. •			39
Ħ.	Die Bunfchelruthe .							86
IV.	Bom Metallfühlen .							121
V.	Bon bem weiffagenben Sausgerath			(in	(inebefonbre			
	Siebwahrfagung) .			•	•			131
VI.	Bom Tischrücken .							142
VII.	Seifterfput im neunzehnt	en I	jahrhu	ınber	t .	•	•	177
	· An	han	9.					
III.	Die Runft des Bafferfpu	rend						215
IX.	Das begeifternbe Bas be	8 21	poll					249
X.	Der Dreifuß bes ibaifche	n Se	rattes	t				279

•					
7			•		
			•		
	· .	· .		•	•

and of

• •		1		•	
6.22	4"	5			
		(x,y) = c	177		

l Jegenndung und Jeftftellung des Chema's.

"被手接"的"人名马尔夫人"的"一"建二种

Unter Bewegung versteht man, wenn auf des Begriffes Grund gegangen werden soll, jede Beränderung in dem Zustande eines Dinges, möge sich dieselbe nur auf die innere Beschaffenheit dessels ben beziehen, oder seine Bethältnisse zu den Außendingen betreffen. In solder Auffassung existirt dann absolute Rube nirgends in Welt und Ratur, und Aristoteles mußte über Beide hinausgehen, um ein einziges Undewegliches bis "ruhenden Pol in den Erscheinungen stuckt" hinzustellen, die Sottheit selbst, welche er, großartig wie immer in seiner Darstellung, die einzige unbewegliche alles Dewessmet neunst.

Unermublich thatig in der febendigen wie in der sogenannten toden Beit, find die Moletularprocesse, die Bewegungen der kleinsken, einandet nicht berührtenden Theiligen des Stoffes: jeder Barmes und Lichtstraßt, jeder Laut, der durch die Lüste zittert, jede magnestische oder elektrische Erregung sest sie in Thatigkeit, ja wir konnskn von dem Dasein der und umgebenden Belt keine Nachricht, kine Kenntnis bestigen, wenn dieß anders ware. Bewegungen sind et, durch welche unser körperliches und geistiges Sein besteht; Beswegungen, durch welche die Rerven ihre Botschaften vom und zum Behirn tragen; Bewegungen, endlich durch welche sie angeregt werden.

Seibftftändig aus eigner Rraft mirten biefe Moletularproceffe butd ihre Artung und besondre Beschaffenheit, im Treiben der che-Sterne, die Bahrfagung.

mifchen Affinitaten, fie ordnen fich gleichsam felbstbewußt in ewis gen unwandelbaren Formen, wenn der fluffige Buftand, das Eles ment ber Bewegung ibrer Reigung offne Babn und Spielraum läft. Schon Spenfer bat ausgesprochen: Die Geele ift Form und bildet felbft ben Rorper; gar nicht unrecht gebacht, wenn man unter Geele bie jedem organischen ober unorganischen Individuum (Thier, Pflange, Arpftall) angehörige befondre Geftalt, feiner inneren Bewegungen und Rrafte verfteht. Und felbft bas bloge Dafein ber Maffe, ohne Rudficht auf ihre besondre Beschaffenheit ift nicht gleichgültig ober vergebene, fonbern wirft durch ihre Gegenwart bestimmend und andernd, alfo bewegend auf die Rachbartbeile. Denn alle Dinge gleichmäßig, wehn man nicht mite bem fcharffittingen- aber unphile bobifchett Geleta)! Die Enget talenehmen will, beherricht die Gravitationefraft, vielleicht die einfachfte und mefentlichfte ber Beltfrafte, in melder alle übrigen begrundet find, bie aber nichts bestoweniger von allen die unbegreiflichfte und gebeimnifreichfte ift. Man tonn fie meber gerlegen, noch ableiten, fo menig bieß mit ben Anfangelagen und Borquefebungen ber Gro-Benlehre gelingt, und Farabap batte fie fur diefen Gigenfinn am liebiten gang aus der Phyfit in die Berbannung gefchickt. Denn fie zeigt teinen Busammenbang mit ben anbern phpfischen Rraften. welche wie die Götter, Dufen und Gragien, ftete verbunden, und "nimmer allein" ericheinen, und "fteht icon beshalb im Biderforuch mit ber Ginheit aller Raturgefete, und vor allen Dingen mit bem Gefete ber Erhaltung ber Rraft." - - ailt diefes Bort bes berühmten Glettricitateforfchere nur pon der bieberigen Auffaffung ber Schwertraft.

Da nun jede Wirkung ber Natur auf eine Bewegung jurudgeführt werden kann, so ift die Naturlehre (Physik) eigentlich eine Bewegungslehre, und hat ihr hauptaugenmert auf die Ergründung ber verschiebenen Arten dieser Bewegungen und ihrer Gesetze gerichtet. Dieß hatte Ariftoteles klar var Augen, als er feine Physik schrieb, und darin auf keinerlei Specialigaten einging, son-

.. . this in an are

^{*)} In bem 45, feiner Briefe an eine buntide Bringeffin machte viefer vorzugliche Bhyfiter bie fonberbare Bemerfung , bas bie Engel ben Gefegen ber Schwere nicht unterworfen feien.

bem fast musichließlich die Bewegung in ihrere Beliehungemu Zeit und Meune umfaffend behandelte.

Bon ben Meinften innern Bewegungen ber Rorer, bereit Bale un und in bem brugnelichen : Birten bed: Richte ber Barme, Gleffe ticitet u. f. w. offenbar mitthe ließen fich, wenn bier Aeit und Dit bage mare, meenberbare Dinge erlablen. :: Sie find loft buffans ben, ohne ergend mentliche Betanberungen barbeiguführen; weil: fle bing burch andre Rrafte aufgewagen (wenn auch nicht aufgehoben) weben; boch ift, bas Gleichaemicht beinabe nie vollkonicen. Der Somefeltenftall. welchen: aus einer Auflohung fich bilbet :: und ber Somefeltroffall, mie et aus gefdenolgener Maffe entitebt, beibe taus fon ihre Geffall um, wenn fie in Temperaturen erbaiten werben die but jebesmaligen befondern Dindifilation Diefen Stententarfloffes nicht misprechen. Erot bes figren Zuftanbes, im welchen fich bier Maffe befindet, genefteht ging burchgreifendes Revolution im anniem Stutiverbande: "und die festen Ebeilchen beffelben othnen fich ang bit, und bifden pon ben parigen verschiedene Gruvben .. wie eine mikoslopifche Betrachtung Elsbald lebrt : Die phofitalische Chemie mift eine Reibe, analoger Salle aus ihrem Bereiche auf; mitgende der lift fich derfelbe Proges: leichter und fconete beobachten : als an den Doppelt - Bod - Quedfelber, beffen: Manipulation lubeft feiner Bifligfett wegen a Borficht: etforbert. : Berbumuftenant biefe falgibne liche Berbindung im einem Ubralafe. "über welches ein meites ans belt ift, fo fet en fich en dem let teren. Durchfichtige i Towefelgelbe, thombische Renftalle an, welche fich weder an ber Buft noch im Connenlicht anbern. Dagegen genügt die fcwachfte Berührung mit einer feinen Spipe, um die fonderbarfte Bandlung augenblidlid bewormenfen. Der berührte Bunte nimmet fotort eine fcwilache tothe farbung aus welche fich febnell über bie gange Baffe verbreis it, und bis in den verfiesteften Bintel friecht nwenn man eine que fammenbangende, Repftallgruppe :por fich bat. Diefer überaus in die Augen fallender Farbentwechfelt ift mit einer beutlichen, in gewifs im Richtungen fortichreitenden Bewegung vorlnüpft, welche noments lich unter bem Mitrostopen febry auffallent ift: bie Moletule baben bebei ihre Steffung und Lageming igegen einniber vollig beranbest. Die Berührung wirft nicht totalptisch, fondern rein mechanisch, wie but herausnehmen bes Schlifftring aust tenem Bewolbe; bie Spans one in the same of the land said siglor tail nung und ber Zirang erhält eine Brefche, son welcher die Sefreiung ausgeht, wie das gespannte Innere der Glastheamench enklader, wenn die umspannende Glodschicht Argendworzesschiert wird. Bei einer ähnlichen Umsehung in der arfeutzen Saureswird zugleich ein sehr lebigstes unsultendes Licht entwickit, zum Zeichen das durch den Molekulatprozes noch mate Araft, als zur Blidung der neuen Horn aufging, entbundem wurdes Keberhaupt sehen wir sebe Bersänderung in den Aggregatzuständen der Körper, sede Bemegung ihrer Kleinften Kheile vom siner Araftentwicklung begleitet, so das wir das Wesen ider Kraft durch bielelbe reprösentitt sehen), und zu der Anslicht geleitet werden, sie sein von keine Stoffe verdunden erstweine in der Kraft durch bielelbe reprösentitt sehen), und zu der Anslicht geleitet werden, sie sein Berwagung besteht verden in des als eine Bewegung dessen.

Die Well und alled; was allestive exstett, neue entstet und gesmacht wind, lift das Produkt einer vorhergebenben Bewegung; die geistigen Schöpfungen des Arnschen; seine Kunstwerte nicht auszegenommen: Und wenn sich desse Worfe kunsschläus auch in relativer Ruhe, bestuden, wenn das Ibeali der Künstlerphantasie in Stein gemeißelt sieht, die Idee in dem todten Schriftzichen gekesselle sicht, die Ibee in dem todten Schriftzichen gekesselle sichtlich wie der Pstanzenkern; welcher Jahrtausende hindurch nuhm, undschoh zuwenen Ieden erstehen kann. Die Lieteratur eines Bolles sieht int. latenten Justande den Entwickelungsgang seiner geistigen Bewegungen dar, welt die Mustknoten die Bikrationen der Luft, welche ein zeines Konstüdelungs-gang seiner geistigen Bewegungen dar, welt die Mustknoten die Bikrationen der Luft, welche ein zeines Konstüdelungs-

Beräuderungen ber Dafferistisseliste gröbere, dem Auge unmttelbar fichtbare Raumbewegung ber Gegenftände niemals aufgehoben. Benn in einer itbischen Materie, was nur felten vortommen mag, einigel alle innere Bewegung aufgehört hatte, so wäre fie boch nach nicht zur Aube, denn fie solgt der dreifechen Erdbewegung um sich selbst, um die Sonne und mit der Sonne durch den unendtichen Raum, Absolute Rube könnte hochsens auf einer Mädler schen Gentralsonne, wenn eine solche existier, gedacht werden, und felbst diese tann ich mir nicht. ohne Rotation um sich selbst, zum wenigesten nicht, ohne eine durch die Gravitation der umtreisenden Beltsen nicht, ohne eine durch die Gravitation der umtreisenden Beltsen icht, ohne eine durch die Gravitation der umtreisenden Beltsen ich ver den der der den der

NOTE TO SE

. . j g see er . 1904.2 situ godgod or . . .

törper herworgetusene Odcillation varstossen: Man: siehet leicht, wie unendlich relativ der Orgrissischen bieser kozaugenfülligert: Banegungen ist, und begreifet: zurwelchen Spishindigleitum fie den Bhildsphen, namentlich der sophistischen Schule, Anlah geben: tönnte, wobet unter andern am den schnelksissigen Achill erinnentssein mag, welcher nach zen o. die kangfame Schildkröte nicht einheien stann.

Wir vermechfeln foutmidrent tefative unde absolute Rube! frein. Bewegung, mitt einember girund findlioft: faum im: @banber ein befimmted Urtheil au fallen. Gin Menfchoa. B. ber auf einem Gebiffe ebenfoweit gurudgeht, ale bad Schiff unterhoffen an Raum geruchlegt. befindet fich: im Beriebinne hum. Raum, fiberbaubt : und von ber Erbbewegung abgefeben, an vollommner Rube. Richtenberg pflegte feinem Buborern, ban Materfchieb, ber jobsolmien , von ber relitiven Bewehring gem au Bemi Barabonon beutlich alt imachen; bag man in gewiffen Kallen nicht bestimmen tonne; ob bei leinen belogerten Festung bieferodteribie augeschoffenvillagel ald rubend gu be-Betriege namlich ibie , Bofchwindigfeit :: ben Rugel : getractien fei. nau. forviel mein, bie Motationbabidmindigfeit ber Erbe an, dem betreffenden Orte, und wurde fie in ber Richtung von Dften nach Beffen abgefendet, farmußteumaniber Sontieraus gefeben, in Begun auf bie Evendrehung bie Randmentugele rubendy.! bie uffaftung bewegt ericheinen, and feine giftonnte;man einen arbifien Gegenfand won ber Erddewegung unabhalbeliginaden ginnt ihn in' ber Ribe berfelben in svollfommur illube gerhalten ibifor wildbe geriffich icheinbar in einer außeronbentlich nifdnellen Benienung befinden. Dieff ift, bas einzige: Mittel ein fog. Parponum mabite berguftellen, welches, alter, Anspränchen genitgen, i und "iffa, langelibie Belt, felbit neht wine Bewegung bleiben wurde, bakemen namlich bie Bemegung ber Erbe, felbitein eine andrei euf ibre wormondelte, oben gibre alte. wenn girde nur wolative Rabe entregensehte: ... Die Raumbemogrung ber Benenftanderftaten grung eine Aberaudemannichtache feine i Gie fann in gradlinigen zoutmegelmäßigen, dreichformigen, elliptifden, parabolischen. fpiralformigen, 2. Babnen erfolgen, und ber Körper fann babei feinen Det berändern geber gewiffermafen feithalten thei ber Rotation um gim im ibm lienende Adole, bei jeber Datillation und Wellen bemanntal). 301 Ein großer Ab fomitt i berliftivofites die i Medanit: (Stetit und Doppomit) befchaftigt fich mit den Grgriftibung der Bewegung eformen und ihrer, Gesehen mit burt eines in genet unde

Die

Wahrsagung

aus ben

Bewegungen leblofer Körper.

· :

Pubrlagung

5. 5.5

અવાહેર **મ**ોલીઇક મજામ**ા**કુનાર્સ્ટ

0

Wahrsagung

aus ben

Bewegungen lebloser Körper,

unter bem

Einflusse der menschlichen Sand. (Daktylomantie.)



Ein fulturgeschichtlicher Berfuch

Ernst Ruding Thomas.

mit 23 Istuntationen.

Weimar, 1869.

Bernhard Friedrich Boigt.

lange nach Undern von bem Rafer von Often nach Weften, gewält morben ift. Aber ber Ateuchus sacer ift nicht blos ber Selbfticopfung Bild, fondern auch bas Symbol ber baberrollenden Sonne, mobei die fecheftrabligen fpigen Bervorragungen des Ropffcilbes das halbe Sonnenjahr bezeichnen, welches er unter, und Die gleiche Beit, Die er über ber Erbe gubringt; mabrend bie brei-Big Glieber ber gemimperten füße ben Monatetagen entforecben. Borgugemeife icheint er außerbem bem Gott Ammon geweiht gewefen au fein, ale beffen Attribut er mehrfach auftritt. Man findet ibn ju ungabligen Malen als hieroglophe von ben alteften Obelisten an, bis auf die fpateften Baumerte bargefteut. Roch baufiger fieht man ibn ale fleines Steinbild (Scarabae) in Mumienfargen, wo er gewöhnlich burchlochert ift, als ob er wie ein Umulet am Salfe getragen worden mare, und baufig in prachtigfter Arbeit mit ben verschiebenften Gotterattributen umgeben und vergiert ericheint"). Spater murbe ber Rafer megen bes mannlichen Mutbes und ber unermublichen Ausbauer, welche er bewährt, und weil man jugleich annahm, bag feine Sippfcaft nur aus Manncben beftanbe. ein Bild bes Rriegers, und die romifchen Soldgten führten feine Rigur giemlich allgemein im Betichaft. Die Gelehrten ber frangofis ichen Ervebition in Megupten, unter ihnen namentlich Jomarb. wollen fogar feines fortwährenden Bortommens in Rumienfärgen megen, ben Ateuchus sacer ju einem Ginnbild ber Unfterblichkeit und Balingenefie, nämlich ber Seelenfortbauer beim Rorpermechfel. ftempeln. Dan fiebt mit Erstaunen, ju welchen boben Ehren ein gemeiner, bochft unafthetifcher Difttafer gelangen tann, beffen Bettern, gewiß in Deutschland allein ein balbes Schod Arten, in unfern Dunghöfen gang unbeachtet und vergeffen ihre Billen umberrollen.

Ich beziehe indeß nur die Deutung des Rafers mit feiner Rusgel auf die rollende Sonne, welche nach der Meinung mancher Aleten, von den Dunften des horizonts genährt, jeden Morgen sich gleichsam selbst gebiert, sowie ich auch überzeugt bin, daß die geheimnisvolle Selbstbewegung seiner Schlammkugel die Urfache seis nes Ansehns vorstellt. Denn jede derartige scheindare nicht von

^{*)} Dr. 3. Bellermann, über bie Searabarn . Berlin 1820 und 1821,

außen angeregte, fondern aus ihm felbft ftammende Bewegung eines leblofen Rorpers, gieht billig bie Aufmertfamteit bes Denfchen auf fic. Rindet fie wo flatt, fo muthet man auf bie Spur einer übernatürlichen Rraft, ein göttlicher Ringer wird barin ficitbar. erweift man, wie Guslaff ergablt, noch beutigen Tages in China ber rettenden Magnetnadel, welche burch Meere und Buften geleitet. aottfiche Chre, und rauchert und opfert ihr in Tempeln.' Es ift ibr inneres geheimnifvolles Leben, welches man babei anbetet. Der lebendige Rorper bewegt fich aus fich felbft, ber tobte muß bewegt werden. Sieht man ihn bennoch ohne deutliche außete Urfache bait Lebentzeichen bet Bewegung außern, fo fcbreibt man ihm zwar nicht gerade eine felbftbestimmenbe Seele zu, läßt aber boch den Sauch ber Gottheit barauf wirten. Daber war ber Scarabaens die vornehmfte hieroglyphe ber Megupter, benn er bezeichnet ben Gotticoopfer, welcher die Beltfugel bilbet, und ihr jugleich Bemegung ertbeilt.

Die Erschaffung der Welt dunkte den Menschen im Sanzen weiger wunderbar als die Belebung der Ratur. Richts aber reizte ihn von jeher mehr zur Rachahmung, als die Bildung seiner Selbst, welche nach der Mothe aus einer todten Masse, aus einem Erdlich geschen sein soll. Bei Panope in Photis (jest St. Blasios) in Griechenland, sindet sich die Lehmsorte, welche dazu geeignet ist, und schon vorher gang nach Menschonsteisch riecht. Promethen dargestellt wird, machte das Experiment den Göttern nach, nahm eine hand voll jeder Erdart, sormte die Figur, und belebte sie mit entwendetem göttlichen Feuer, wosür er freisich schwer bestraft wurde. Auch Phymalion soll seine Statuen nach der Bollendung der Form belebt haben, welche Sage allerdings nach dem Berichte mehrerer Kirchenväter. einen höchst obsehen Utsprung hat.

Daffelbe Schöpfergelüfte geht burch alle Jahrhunderte und prägt sich in der Automatenbildnerei aus. Bas nicht gleich von Anfang an gelingen wollte, sollte fürd Erfte wenigstens scheinbar gelöft werden, und beinahe alle mechanische Wissenschaft der vor-

^{*)} Baufanias, X, 4.

**) Man febe 3. B. Arnobius, advers, gentes VI. Auch Clemens von Micranbrien in feinem admontito ad gentes fpricht bavon.

archimebischen Beiten concentrirt fich in ber Berfellung biefer Runfiwerte. für beren Erfinder noch Somer Bephaftos gilt. Beschichte der Automaken ift hinlanglich oft behandelt worden, und bie einzelnen babingehörigen Stude find ziemlich befannt, ich barf mich beshalb mit einigen allgemeinen Anfichten und hinweisungen begnügen. Das innere funftliche Maschinenwert murbe natürlich ans fanglich ftreng verhehlt, fo bag eine wirkliche Belebung, Die in ber damaligen Auffaffung nur burch eine lebendige Geele ftattfinden Konnte, geglaubt marb. Dabin gehört die fliegende bolgerne Taube bes Tarentinere Archptas, welche nach bem Aulus Gellins burch einen eingeschloffenen leichten Beift (aura spiritus incluea) gehoben wurde, und mobei man unter andern auch ichon an Bafferftoffwad gebacht hat. Ebenfo fagt Sefeliel in ber Befchreibung feiner Bifion, von den ehernen Thieren und ben lebendigen Rabern, Die fich daneben erhoben: es fei ein lebendiger Bind (Beift) in ibnen gemefen.

Die Liebhaberei Diefer Mafchinen flieg bis in bie neuern Beiten, und hatte ihren Rulmingtionspunft im vorigen Sahrbundert, mo befondere von Baucanfon und ben beiben Drog (Bater und Sohn) Anerkennenswerthes in biefer Beziehung geleiftet murbe. Dabei blieb fich bas oben angebeutete Gelufte gleich, und ber Bauennfon' fche Berfuch Thiere mit vollftanbigem Blutumlauf in Caoutichutabern berauftellen, beutet nicht unverftandlich an, auf welchen ungeheuren Abmeg bas Streben bes geniglen Runftlers ge rathen war. Der Sage nach, hatte bereits Gott Bephaftes einen Mann verfertigt, völlig aus Erg, ber, um leben gu tonnen; Blutumlauf batte, wenn auch nur in einer einzigen Aber, bie vom Ropf bis zur Ferfe ging. Diefelbe mar unten mit einem Bfloden at foloffen, an beffen Weftfigen bas Leben bes Automats gebunben mar. Minos, ber Ronig von Rreta, batte Diefen Bunbermann Dalos genannt, durch die an feiner Infel landende Guropa gum Beichente erhalten, und benutte ibn, jum buter bes Weftabes. welcher täglich breimal die gange Infel umfreisen mußte, abnlich wie Albertus Magnus ein Automat ale Thurfteber gehabt haben foll. Ale fpater die Urgonauten bei ihrer Rudfahrt bei Creta anlegen wollten, um frifches Baffer einzunehmen, und burch Diesen Zalos baran verhindert murden, brachte es Debea burch ihre Bauberfunfte babin, bag fich ber arme Gifenmann an einem

Steine ben Bapfen aus bem Rufe ftief, mobet fogleich die belebende Aluffigfeit wie geschmolzenes Blei beraudfion .. und ber Rorver tobt ju Boben fidrate. . Apollonius von Rhobus, welcher bie Gefcichte am ausführlichften berichtet"), icheint bei bem Lebensfaft an Quedfilber gedacht zu haben, welches, wie wir fonleich feben werben, mehrfach im Alterthum benutt murbe, um bolgfiguren gu bewegen. Uebrigens wird ein Automat, so tunftvoll es auch gebaut fei, niemale ben Beichauer verführen tonnen, es für ein lebendiges Beidobf, für ein Befen, bas ibm gleich fei, au balten. Sochftens fogenannte Afterautomaten, wie Rempelens Goachipieler, bas unfichtbare Madchen u. A., wo menfchliche Bernunft fortwährend milfpielt, ober feine Stimme verftedter Beife bingugeleitet, wirb, leiten ben Ungebildeten jur Annahme übernatürlicher Gulfatrafte, mabrend die eigentlich burch ihren finnreichen Dechanismus ichatboren Berte biefer Art, ftete burch bas mafchinenmagige ber Bewegungen, burch bas Ablaufen und Staden bes Getriebes fich als nnvollommene Berte ber Menschenband erweisen. Ber irgend gelauterten Befchmad befitt, empfindet, fo febr er bie Befchicklichfeit des Runftlers bewundern mag, einen innem Baberwillen gegen berattige Rachaffungen ber Ratur, fowie ber Runftfteund; welcher bie gottliche Menfchengestalt in taufend Marmormerten anbetet. fofott bon einem unbeimlichen Befühl ergriffen wirb, wenn er eine feiner Marmorbuften aufe ichonfte in farbigem Bachle ausgeführt fiebt: für fo große Aehnkichteit ift bas Rumftgebilde gu talt und ftarr, und verbreitet merklichen Leichengeruch. - Den Philofophen erinnert bas Automat obendrein. burch bas Gemeffane und Gebunbene feiner Bewegungen, an die wehrlich nicht allzu berrliche Freiheit des menfchichen Geiftes, und er dontt mit Schreden bem Boragie iden Borte nach:

Duceris ut nervis alienis mobile lignum*).

Bo bei einem Automaten eine gemiffe Freiheit und Selbstwahl ber Thatigkeiten nachgeahmt ift. wird ber Eindruck sogleich ein be-

^{*)} Argonautica IV. 1835—1608. — Plato, ber in feinem Minod bet Talus ebenfalls erwähnt, fagt, er habe blos bavon ben Ramen bes Ergmannes erhalten, weil er jahrlich treimal mit ben ehernen Gefehtafeln bes Minos im Lanbe herumgereift fei.

^{**)} Satir. II. 7. v, 82.

bentenberer, und bier ift wieberum Drog und Baucanfon gu nennen, die ihren Schöpfungen eine langere Sandlung und Abwechselung ber vorgerichteten Bewegungen gaben. Der Enthufigemus mirb aber auch bei biefen verschwinden, wenn der Beichquer ben Bang ber Berrichtungen mehrmals binter einander beobachtet, und auf die mechanifch regelmäßige Bieberfehr aller Leiftungen aufmertfam wirb. Gelbft jenes robe Automat, welches Ariftoteles ermabnt*), eine bolgerne Benus vom Dabalus verfertigt, Die innen hohl und mit Quedfilber gefüllt war, burch welches fie wie pon einer Seele belebt murbe, fonnte auf die Dauer mehr belinftis gen, ba feine Bewegungen boch bem Rufalle überlaffen bleiben, und alfo Abwechselung zeigen. Das lebenbige Gilber (Quidfilber), bas wegen ber ungemeinen Leichtigfeit und Schnelligfeit feiner Bemegungen, und ber Bebenbigfeit mit welcher es bem faffenben Ringer entichlupft, ben Ramen bes leichtgeschwingten und ichnellfüßigen Götterboten trägt, ift zu bemfelben 3mede noch beute in manchen Svielereien ber Jugend angewenbet, wie 3. B. in ben befannten dinefifden Burgelmannden, welche, burd Robrenftengen und Faben verbunden, behutsam eine Treppe binabfteigen, fie moge fo lang fein wie fie wolle. Die Dagier bes Mittelaftere benutten bas Quedfilber jur Anfertigung ihrer fogenannten Rindefingeln, welche fie für bobe Breife ben Landleuten verlauften, ba biefelben bie Gigenichaft befigen follten, verborgenes Gut, Schabe u. f. w., fowie auch verlorene und geftoblene Dinge fogleich burch die Richtung ihres Laufes anzuzeigen, wenn man fie einfach aus ber Sand rollen ließ. Es waren glatte Rugeln aus einer leichten Holzmaffe gedrebt, in welchen an zweien oder mehreren einander nicht gegenüberliegenden Orten getrennte und mit Bflodchen verschloffene Robren einge bohrt maren, beren jede ein wenig Quedfilber entbielt. fie auf einer ebenen Rlache laufen, fo bleiben fie eine lange Beit in Bewegung und anbern, ale ob fie einen Ropf für fich batten. eigenfinnig ihre Richtung bald biers bald borthin,

Und folche Rugeln auf dem Brette Rach Bunfche laufen um die Bette fingt Buttler in feinem hubibras. Blelleicht war der lebendige ober flüchtige Stein (lapls fugltivus) im Prytaneum von Cycicum,

^{*)} De anima I. 3.

von welchem Plinius*) erzählt, ein ähnliches Runstwert. Der seibe soll mehrmals aus dem Rathhause, wo er ausbewahrt wurde, davon gelausen sein, und war deshalb an Blei sestgebunden. Man fann-auch an die sich eigenwillig bewegende Magnetnadel benten, wenn man liest, daß dieser Stein den Argonauten auf ihrer Schiffssahrt gedient habe.

Das bewegliche lebendige Gilber, ftand übrigens bem Unfchein nad, in bem fonberbaren Rufe, alle Dinge, mit benen es in Berührung tommt, wild und lebendig ju machen, benn in ungabligen Berfen über natürliche Magie fteht gebruckt, daß die Gier aus bem Lopfe fpringen follen, wenn man in jedes einzelne ein wenig Quedfilber thue, und bas loch wieder verpiche. Ein Brob foll durch daffelbe Mittel im Bacofen tangen, und bie Erbfen aus bem Topfe bupfen, in welchen etwas von bem luftigen Metalle gethan wird. Alles biefes gebott ju ben Rabeln, welchen man in biefen Sammlungen für "curieufe Leute" nicht felten begegnet. idenspieler bedienen fich ebenfalls hochft einfacher Mittel ihr Baubrignath zu beleben. Ihr Bafilistenei, welches bem Feuer ent gegen toft, ift ein ausgeblafenes buhnerei, in welchem als Triebhaft ein lebendiger Rafer oder Blutegel bem Lichtschein entgegenhiecht, ihre von felbft am Boben rollenden Tobtentopfe enthalten, fatt der ausgeflogenen bewegenben Seele, eine lebenbige Maus obet dergl. Andre Mal find es magnetifche, eleftrifche und mechanische Rifte, wenn nicht gang grobe Betrügereien; Die tangenden Ringe & B., welche an blonden Frauenhaaren im Glafe bangen, und bie über den Zauberftab fpringenden, und aus einem but in den anben laufenden Gier, welche vermittelft langer Bferbebagre an dem Rleibe bes Bauberers befestigt find. Solche Runftstude machte auch der Reprafentant und Oberfte aller beutichen Berenmeifter, ber berüchtigte Dr. Rauft, von welchem Abt Tritheim, Johannes Beper (Bierus), ber gelehrte Mutius Rufus und andre Beitgenoffen melben, daß er ein gemeiner Tafchenfpieler und berumgiebender Gaukler gewesen. In der bereits 1588 zu Frankfurt gedruckten Fauftsage beißt est: "Indem fing bas Gautelfpiel an, - ba prangen und hüpften die Gläfer und Becher vom Tifche auf, und fo einer nach bem Gefcbirr griff, und es in ber Sand faßte, bamit

^{*)} Hist, nat, XXXVI, 23,

nichts verschuttet ober gerbrochen werben mocht', fo mufte er auch mitbubien. Ruch folder Rurzweil nahm Dr. Fauftus einen Sas fen ober zehn, ftellet die mitten in ber Stuben, ba hoben fie an zu tangen, und aneinanderzuschlagen, alfo daß fie gerfchmetterten " Dan follte glauben, er babe in ber Schente ein tunfilices Erbbeben erregt, wie es Appollonius von Thang mit Schreden in einem indischen Tempel erlebte. Sierber geboren auch Die tanzenden Rorbe im Dianentempel von Colon bei Garbes und Die gleichfam toll gewordenen berumfliegenden Gerathe in den vom Tenfel befeffenen baufern, auf welche wir in bem Ravitel ber Rlopfgeifter befonbere jurudtommen. Jemebr: Die Bewegungen ben Gefeben ber Schwere zuwiderhandeln, befto mehr wetben fie natürlich angefaunt, doch tann dabei ichlieflich immer nur Taufdung obwalten. ba eben die Gravitationsgesete alle Rorper gleichmäßig beberrichen. obne daß eine Ausnahme bavon, in den Weltfreife, bis ju meldem bas Telestop reicht, jemale mare beabachtet morben.

Benn das Stehmannchen, welches in feinem Fuße eingegoffenes Biei enthält, um an Jedermank bekannte Dinge zu erinnern, durch eigene Kraft, sich nach jedem Riederlegen wieder erhebt, wenn der auf einer Seite stätter beschwerte Cylinder Miene macht, eine fchiefe Ebene hinanzurollen, so ist damit den Gesen der Schwere keineswegs zuwider gehandelt, sondern im Gegentheil ihnen Folge

§ig. 2.

geleistet. Und wenn ber Doppeltegel zwischen zwei etwas von ber Horizontalebene abweichenden, nach oben diwergirenden Stäben aufwärts zu rollen scheint, so ist dieß gar eine bloße Unaufmerksamsteit des Beobachters, denn in Wahrheit sinkt der Regel dabei immer tiefer, je weiter er gelangt.

Das Rlinius'iche Schlangenei meldes im

Das Plinius'iche Schlangenei, welches im fliegenden Baffer gegen den Strom'ifcwimmen foll, ift eine blofe Rabel").

[&]quot;) Einer bruiblichen Sage nach, wallete fich im Sochfommer eine ungeheure Schlangenmenge quiammen, bilbete aus ihrem Schaum und Geifer bas Schlangenei, und warf es mit einem pfeifenden Seglich in die Hobe. Die Druiden, nach beffen Bestie begierig, find bei bellem Monbicein gur Stelle, und fangen es in einem Tuchmantel auf, bevor es die Erde beruhrt. Sie muffen aber sogleich auf einem Aferde entfliehen, benn die Schlangen werfolgen fie, bis fie

hierbei fei ber hammet bed nordischen Boumengutes Ahoet erwähnt; welchen betselbe gegen die Miesen schlendere, und derzi wie er in der Edda beschrieben wird; die munderbarerssigenschaft; bestigt, nach geschehenem Wurser von felbst im die hand des Gottes zusiche pusiegen; Gogar sels idie Niefen dieses Aunstwertrider Kwerze; dies in nordischen Bertreber der griechischen Tespisch und Kureten, sach Reilen tief in der Erde vendorgen hatten, tehrte ist wieder; langsent putia, und wuchd nach und in die folhe. Diese Sage ertib nert an ein eigenthünzliche Wursegenüh der Australier, meldes dies ielben auf der Kängurustigad antwenden: Aressen sie das Thier mit den Instrumen gebogenen Bursbale (Wamarand) nicht, so wendet die Leiten allmälig seiner Flugnischung, und sommt in einem Vorst wiede auf den Jägen aungeschanen, uternen, sommt in einem Borste auf den Jägen aungeschanen, sternen, schneide, man ein Law

tenblatt in: belstehenber Farm (Fig. 3), legte bas enhaltene Wähltenen auf ein Buch, so daß itet eine Schenkel überragt, wird schwelle es mit dem Beigefinger in det angebeuteiten Richtung fort. "Daffelbe wirde eine Strecke vorwäuse, fliegen " und dann unw wenden. Köllicheine, und den Körper, deine Köner graber. Richtung fortgeschiebert wird, niemals aus eigener Kosft im Ctande sein könne, von selbs seine Lauf umzub

thien: Der Cfiett genndet: ficht aber auf eine' doppielte Bewiedung, bie ihm: gleiche unfangs mitgetheift wirder Des Indianer; "indemned im Bomarany au dom einen Schenkelingesast abscheubert, tortheilt ihm jugleichreine hinnenbe wier treiselnde Bewegung um Ach selbst, welche den graven Richfeltung entgegengeschlichten. Dassellte geschiehb an eine De finanche alle eine Benegung bei ber ber graven Richfeltung entgegengeschlichten Dassellte geschiehb

^{*)} Man vargieicheibas wunderdare Murifod; des Blinius; welches das Mir, auf wolches es gelchleutert wurde; gleichfant verfolgt (bisati:mat.) XXV, 72).

bei einem Meinen Reifet, ober einem Reifen, ber auf abidiche Weife in Bewegung gefest, in turger Beit gu ber abwerfenben Sand guphatehrt. Bahrend bie in graber Richtung wirfenbe von ber Sand mitgetheilte Burffraft burd ben Wiberftund ber Luft, ober bie Reibung am Boben abgefdmacht wirb, erhalt bie brebenbe Rraft, welche in faft ungeschwächter Starte fortbauente, die Oberhand und bewirft bie Umkehr. - Rant bagegen bie Achfe bes brebenden Wurftorvers in die Richtung bes Biele felbft, fo erbaft ber Rflug eine ungemeine Sicherheit, wie wir bieft tagtich an unfren gezogenen Blichfen und Ranonen mabenehmen. Meberhaupt giebt es teine Rtaft; welche ber Schwertraft fiegreicher wiberfirebte, ale bie Rraft ber Drehung. Die legtere (Centrifugaltraft) ift aber in ihrem innerften Wefen begründet, und nicht foerififc banon verfchieben, fie verbaft fich ju ihr wie bie pofitive zur negativen Glekmicität, benn fie ift ibr polaret Gegenfas, und baber'bas einzige Mittel Lie mirtlich aufzuheben und zu vernichten"). Empedacles lehrte bereits im Afterthum, Die fcomere Erbmaffe fiele pur beshalb nicht in ben unendlichen Raum binab, weil! bet fchelle Umichwung ber Simmel fie bielte, "Man fieht, buf eretrob bet verworrenen Beltbegriffe iener Reiten enicht ohne Abnung bee Richtigen mar.

1996 In einer Schrift über bie geheimnisvollen Selbstbewegungen ber tobten Köpper ift ies wöllig am Orte, ber Centrifugaltraft einen Augenblick ber Aufmerkfambeit zu fchenten.

Alle möglichen Bewegungen, folglich auch bie hier Ju befpreichenben, finden ihr haupthinderniß in der Attractionskraft, der Erde (Schwerkraft), welche im menschlichen Birkungskreise niemals schlummert. Jede: Bowegung wird durch ihr emiges Gegenwirken einem endlichen Rubeziel zugeführt; möge das ursprüngliche Araftmomene noch so bedeutend sein. Nicht allein die Friktion ist es, an welcher

nann innenelles nach manhaften Gelehrten find gewane Bettechungen über im Billgeschwindigkeiten und die Genickerhaltnisse ber Dingenauferkungen über Sellgeschwindigkeiten und die Genickserhaltnisse die Wingenauferkungen Beitebrern, in Wergleichung, mit den itrissen Zuständen ausgestellt worden. In kann mich jedoch der Alnsicht nicht fügen, das die Hallgeschwindigkeit alleim durch das Massenvolum und dessen Dichtigkeit gegeben sein solltes bur die Insehrende und die Kontinkseschen, das die Kontinkseschwindigkeit mitzbemeselden für aungekerten Berdeiting dehten Dadurch werden alsbamm seine Bevechnungen durchwie als, salft und verruht sich ergeben.

alle Berfuche einer Perpetuummobiletonstaution: schotten mußten, sondern vornehmlich die Anzehungsbaft der Masse. Wo die Redden werden vornehmlich die Anzehungsbaft der Masse. Wo die Kebbung möglichst verwindert wird; tunn soldsverkändlich die Bewegung sehr verlängert werden; so daß z. D. ein schwerer Areisel, von den Lustweiterfands befreit, under dem Acohdenten einer Lussumpe sinnenlang rotiven samt, aber wenn spillst verden könnte, wärtbe die Bewegung bennach sinen Ends zueilen, da die mitgetheiste Ausgraften die Bewegung bennach sinen Ends zueilen, da die mitgetheiste Ausgraftsundinde Erdativaltionsklust verzehrt wird. Und soger die selbst (durch die Fallkrass) eizeusten Bewegungen vernichtet sie wleder, oder vielmehr, sie geschehen nur, und die Sutrassanden Körpermaß sin einer sieheren Ausei an der Erdoberssche zuzuspen Körpermaß sin einer sieheren Ausei an der Erdoberssche zuzuspen.

Bebe Bemegung botibabes anibem Biberfviel jenet, ber Cenmingaltraft, eine machige Stube, well biefelbe die Birfung ber Somer aufhebt. Die fogenannte Tragbeit aber in ihrem Bortbeilebenntt. Um giebem Diffverftenbniffe voranbeitgen muß ich mich ichod vielmebr fo nusbruden, buff burch Reutwilfation ber von wir als pofinime und negotive Grovitationsfraft begefchneten. fogemanim Schwerfthft : und Centrifugultaft, ein Buffant berbeige fint werben tann, im welchem alle Bauegungen leichter von State im goden, ba durch gegenfeitige Beralofe ein wollines Gleichgewicht. die Gravitation Betreffend , verzeugt with. 11-Bettin Jemand' barnach frige, Dieviel bas manze Weltall zusammenhenburmen wiege, fo mube icht gnetworten: igang genau gar nichte, und fellen Gran detuber noch darunter. Freie. b. b. überwiegende Centrifugalfraft. wid jeber Berbegnung ebenfo fchablich fein, ale die übermächtige Aniehungefraft bet Grbe: Bir febem beebalb Die Bewegung ber lobten, Weltformer. ... burd bas nefehliche Bufammenwirten biefer bolatifd gelbaltenen Schmerfraft gerogelt und erhalten, und erfennen tinfehendig boff eine rubende. Welt nothwendig jufammenflutzen mußte, aufe neme Die Babrbeit bes bedeutenben withaasteifchen Lebifages an, daß Begenfage:bie Principien ber Dinge feien *).

and the second

^{*)} Der bem heraclit zugeschriebene Say, bag Streit bos Princip ber Erzugung neuer Rorper, Berbrennung aber bie Berjahnung biefes Streites fit, kinnet jenem mabe, aber teinesusels gleich.

ned Ich jerkende nebenichkefentebeibemischerenskapenden Gendikktionikskröftene mus: auch ibeines drüttes anz bunds verstehe inichtes madsiedie Physiker amitiseiner schagenannten: Centripetaktüft beweißen awollen, oder moguseine; folche übethaupt angenommen wooden istusse,

Die Centrisugalbaste ünückt das Sireben: der Speile eines ::um fich felds, oder um feinen nandern Mittelpunkt, bewegten Körpers aus, von dem Mittelpunkte: der Drehung (Achfelt nach ausgen zu entstiehenm Diese Begietde; iktefo heftig, adaß dies Cohafion der Masse, wenn fiernicht ihart genugnwiderstreht, gelöst werden tann, so daß einzelne Bartiere losreißeng und im itangentieller Richtung sortsteben, ein Noogang undereit dem Mentellitätungsprozesse seine große Wolle mag gespielt haben.

Auf jene, die Birlung der Schwere völlig, parachftrender Macht ber Centrifugaltraft, und aufsdaß gleichmäßige Bestreben aller rostirenden Puntte; vom Kenteum sich zu entsernen, beruht die ungemeine Beständigseit, der Achterrichtunge eines volirenden Körperd, welche den ungunstigsten Berbältnissen und Einwickungen der Maffenattraftion, App bintet, sein schnell spinnender Kreifelt erhält sich auf hohen Juse, noch aufrecht; und schwankt, sin lange die Bewegungsgeschwindigkeit großigenug ist, so wenig hin und her, dass er auf seinen Tuße mis augenagelt zu ruhen: schein was die Lungged seinen Tuße, man der Tische Spie die Dreitungsache micht spied seinen Goles zu nennen psiege. Spie die Dreitungsache micht spied seinen sehne das viene über Lage mobert, eine demicht beträchtliche Keigung geben der Were Lage mobert, eine demische beträchtliche Keigung geben der Were Lage mobert, eine demische beträchtliche Keigung geben der Were Lage



Lague bie feber bet feber! berunterien Stellung: Bes Apparats, fo lange nur die Drebung fontbauert, bernutfprunglichen Lage patallel." hierauf beruft bie femilichtung ber Chaafei gegen ben Polarftern, und ber Bochelmeit Jahreteitennert genei of

Mur fene Reigung ber iCheitchen math faufen, ift es aber fetnesmege gleichgultig; 'in welcheb Michtung ibie Drebung erfolgt, Bon ben vielachfigen: Rorpern, weltit mit igleicher Berechtigung in febr mannichfacher: Weife um fich felbft bewegt merben tonnen, abgefeben, tain nun mofentlich Geber Rower num bie Achen feiner brei Ausbehnungen: in: brebenbe, Bewogung merfest werben. Dem Streben ber' Maffeittheilthen wonn Mittelpunttal hintbeg ; wird niber effenbar am meiften Gentige gefcheben, went die Rotation um bie fürzefte ber bret Mithfen exfolgt; weil Dant die geringfte Maffe gegen bert Mittelbunftrber Bewenntmagebranatiff. Die Bauart aller Eries - und Schwungraber bulbigt biefem Brincipe. In bem Auge bes Laien remmt:aber bie Enficheinung leicht einen bochft geheims nifpollen Charafter an gennbied gefcheben; Bewegungen, welche ber Erbattraftipinettaftigrabegut Sonbet gu forbiben Scheinen. Wird name lich ein Rorper um feine Amgere Michfe im Motation verfett, fo außert er eine beutliche Beftiebung, bas jempfangene Kraftmoment pur Drebung uni feine fleirfter Michfe au vermenten, gleich als mußte er im Borand, bag jene Bewegung freier, unbaltenber, und bem Aliebbeftreben : (Schwung): ber Daffe enffprechender fei. Jeber Rorper, ber nicht im ifeine Kumefte: Achfe Greifelt, geigt baber fortmabrend bem Erieb, feine Umbrebling ihr gurnabern, und vernichtet bas durch: felbfte bie Beftanbigfeit feiner geitigen Pafftionsachfe, Dan durch wied ber dimfauf unficher auch fcwankend (torfelnd) bis ichlieflich im Ausbaren beffelben, wirtlich jene Reigung flegt, und Die Achfe: wertaufcht, wird. Sebermann bat bieß jam fallenden Brummfreifel beobachtete: ber anleht mit einer gemiffen Seftigfeit, auf feinem Beuche fich herumwährt, beiber gebande in ber

The second secon

Fig.

: Wenn man einen gewöhnlichen Garbinenring. en eine Schnur befeftigt bat, (Gig. 5. a) und wirbelt ibn gwifchen Daumen und Beigefingen fo lange berum, bis der Ring eine bedeutenbe ... Schnelligfeit etlangt bat, fo fiebt man ibn von ifelberallmälig in ber Lage b freigen, um Die .: langere: Achfe: mit ber fürgeren gu vertaufchen. : . Koucault und Froment haben einem mauf ahnliche Berhaltniffe beruhenben Berfuch mangegeben; ber ebenfalls ben Gieg ber Drebfraft fiber bie Anglebungeftaft ber Erbe verfinnlicht. Gine bunne Scheibe, von bolg (A Rig. 6) ift mit einem farten Deffingtrang verfeben; und tann mittelft .: einer: aufgewicketten Schnur:in .fcnelle:Retation petfest werben. Ihre eifenne Achfe ift in einem Bolgringe befeftigt. Gest man fie in fonelle Motation, fo tann man fie leicht in beiftebend bargefteffter Lage an einem Binbfaben auf bangen bone baf fie berabfante. 3bre McDfe biebt fich aber langfam tim bie Sonur in horizontaler Richtung. . Schliefit man ben Ring

> "mit ber rotirenbem Scheibe in zeine fugelformige Blechbuchfe ein, fo tann man ibn in bie Banb

nehmen, und es bat alebann ben überraftenben Schein; ale fuche eine innere febenbige Rrafti bie Rugel in bet Luge zu erhalten, bie fie gerade bat. Auf einer ebenen Alathe rollt bie Rugel ftets in ibera felben Adle. Manderlet in biefer Beife geatbeitete Spieleteien befanden fich bereits auf ber Barifer Inbufrieausftellung.

Gine abnliche Beffandigleit wie bie Mofe eines votirenben, zeigt auch bie Schwingungeebene eines vetilltrenden Rorpere in ihrer Richs tung. Die Lichtschwingungen, burch welche wir wow'bem Dafein ber fremben Belten Runde erhalten, erfolgen in verschiebenen Rich= tungen, je nachdem fie von felbftleuchtenden Beltforpern erzeugt, ober blos von andern, an fich buntlen gurudgeworfen werden. Gelbft aber aus ben entfernteften Beltraumen anlangend, bat fich bie Schwingungebene ber Lichtmellen auf einem Bege vieler Millionen Meilen fo vollständig conftant erhalten, daß wir fofort burch einfache Mittel entscheiben tonnen, ob wir es mit einem leuchtenden

Weltforper ober einem blod erleuchteten mit unpolarifirtem ober por larifirtenn Lichte zu thun haben.

Die Schwingungsebene eines bewegten Pendels erneunt fich sogar vom der Endewagung um fich selbst unabhängig, melder some alles folgt, mas auf Erden geht und flebt. Sie zeigt dahren obwohl fie in Bezug; zur Erdachsenwegung fich absolut ruhend verhält, eine scheindare Prehung um das fenkrechts Pendellath, welche natürlich nicht überall gleichviel beträgt, sondern gegen die Pole hin unimunt. Dieser schäne von Fouraut; berrührende Bersuch ist in neuerer Beit so vielsach als instruktirter Beweiß für die Achtendrehung der Erde angestellt, und besprachen worden, daß ich mich einer nähern Beschreitung bestellten enthalten darf.

Perkun (Pal) (20) (20) (20)
 Ottach melling (Pal)

Uebethaupt mögen dieft allgemviren und flüchtigen Andeutungen über einige wefandere: Bewegungsformen und ihre Arfachen in einer nicht biefflaltschen Schrift wie worliegende genügen, und wir schreiten nun zur nähern Bezeichnung bed Gesichtpunftes, aus weschen das Bertchen verfaßt ift.

Der lebende Körper tann sich vom sulbst bewogen, der tobte muß bewegt werden. Jeder seiner Regungen muß also eine außere Menung entsprechen, wie Ursache und Wirtung. Nann nun der Mensch biefe außere Beraufassung: fogleich erkennen und feststellen, so wird er sich damit beruchigen, im andern Falle geräth er selbst in Bewegung.

Benn g. B. in einem Zimmer urpfößtich vie Gemalbe von der Band herunterfällt, ohne daß solches angestoßen, ober sonft ein Tumult im Zimmer erregt war, so macht die Familie ein höchst bes denstliches Gestät, und denkt nicht etwa daran, sich den Jusal durch eine allmälige Lockerung des Ragels zu erkären, sondern sie setzt sosten nicht eine hähere geheimere Ursache voraus. Der himmel selbst wird daran detheitigt; er hat ein Zeichen geben wollen, daß etwa der achgemeiten Person ein Unglück wor nicht gar der Tod zustosen wird. Der Abenglaube, daß jede Selbstbewegung eines leblasen Begenstendes; zu welchem man den Anstah nicht sogleich einsieht, ein göttliches Zeichen ist, geht durch alle Zeiten. Im Alterthum waren es natürlich die Statuen, welche den Sput machten, da die Borträtmaleret weniger allgemein war. So kürzte, um ein Beispiel

gu nennen, bie eherne Bilbfaule bes Königs Siero in Belphi an demfelben Tage von ihrem Piebeftal, un welchem hiero in Spratus Karb ?

Mus Bewegungen ber Getterbilbet, and Conen Die fint Tempel willanatn aus bem Berabfallen ber Beibaeidente, Auffpringen bet Demboltburen wahtlagten bie Brieftet. Bas in biefer Sinficht burch Betrugerelen itn Alteribum geleifter fein mag, ift micht abgufeben. Streber in feinen Debipo Megyptlaco, und langft vor ibm bereits Se vo bon Alexandtien **)! haben ausführlich befchtieben, wie bas Aufforingen ber Altarftugel, bie bit tangenben Bewedungen ber Gotterbilber: burch bie von ber Bipe bes Dpferfeners eineugten Bafferbampfe bewirtt werben tonitten, und felbit bie alten Benden machten ihren Donnergott Porkun (Bufterich) jum Dampfteffel. Mitunter mogen Die Götterftatuen wirkliche Automate gemefen fein. wie folde erweißlich mehrfach ihren Gtanbort in Tempeln batten. Ale bie Romer unter, Cam illus Beja: eroberten, : und burch einen Minengang, ber fich im Tempel ber Juno öffnete; in bie Stabt einbrangen . ba nicten bie Götterbilber ibes: Ermpets mit ben: Ropfen und ichienen die That zu billigen. Aehnliche Balle in mehrfach verfcbiebener Deife werben in mrofer Ungabl. aus beibnifchen wie chaiftlichen Beiten berichtet. . Schon bei bom er fommt es voch buff Batterbilder biejenigen, welche fie fcupen, mit ben banben fennen, andere nehmen die bargebotene Gabe mit der Sand, und frummen beir Kingere aufemelden ein Ming geftedt murbe, gum Reichen bes Behaltens. Undere wenden bas Beficht ab, fnieen nieder, bruden die Augen gus lachen, weinen, niden mit bem Ropfe, ja es tommt por daß ifie die Schube fallen laffen, um fie armen Leuten un geben, mabrend tin Apollobild, pon tinem Rinde mit ber Muthe gefchlagen; in einer beutschen Sage garrbavon läuft: Dirchen und Tembelraubern ftreden fie: fich ichunent bie Armen entaenen, guden bas Schwert in ibren banben und frummen ber Finger, won welchem man ben Ring gieben will. In Prag eriftirt ein Marienbild, welches einen Diet der es feiner Rleinodien berauben wollte, mit beiden Armen fo tange fefibielt, bie Menfchen jur Stelle maren. Grimm, nachbem et eine Reibe berartiger Falle namhaft gemacht bat; fest baraufibingu: di.

^{*)} Plutarch in libello cur Pythia non amplius reddat oracul, e. 8.

^{**)} H'eron Alex, Spiritualium liber, Amstel, 1690. 4, p. 89.

"bas alterthum hielt alfo bie bilber nicht gung für tobte maffen, fonbern von dem leben der gottheit durchbrungen." —

Bei ben Romern, wa aller mögliche Aberglaube wucherte, gab es ber Botzeichen und Ausspielen, aus ben Bewegungen lebloser Dinge genommen, eine reiche Zahl: Wenn die Balten trachten, ein naffes bolz beim Trochnen zersprang, voer wenn selbst nur ein Glied des eignen Körpers plöglich zuckte; so gab das schon eine Borbedeutung. Eigene Propheten (nach I si dor' Sallestatores, genannt) weistagten aus dem Springen und Anaden der Glieder, wie noch in unsern Zeiten Schälte aus dem Anaden der Glieder, wie noch in unsern Zeiten Schälte aus dem Anaden der gezugenen Finger; andere beschäftigten sich mit der Augenbewegung (augurtum palmicum). Strabo erzählt, daß die Druiden aus den Zudungen ermordeter Nenichen, die sie rüdlings fallen ließen, geweissagt hätten.

Römisches Staatsaugurium war es, wenn die 12 Schilde (Ancilia) der falischen Priefter, welche nach bem Muster eines schildstamig gestulteten Meteorstein's angeblich jur bessern Beibergung jenes echten Palladium's gefertigt waren, und die im Tempel des Kriegeund Schupgottes der Studt aufbewahrt wurden, sich von freich Studen bewegten. Man glaubte, Mars gebe dadurch der Stadt das Beichen eines bevorsehenden Krieges, wie dies anch vor der Besiegen genes beworkehenden Krieges, wie dies anch vor der Besiegeng der Cimbern burch Marius der Fall gewesen fein foll.

Die berühmteften verartigen Anzeichen im Alterthum waren aber ohne Streit diesenigen, welche turz vor ber Schlacht von Leuctra, in welcher die lacedamonische Macht untetging, die Ungunft der Götter andeuteten. Plutarch und namentlich Cicero*) haben darüber umftändlich berichtet. In dem Tempel des Hercules zu Sparta wurde Massengeräusch vernommen, die Schwerter schlugen von selbst zusammen, und das Bild des Gottes tross von Schwerter schlugen von selbst zusammen, und das Bild des Gottes tross von Schwerte, die Schlösser und Kiegel in dem Tempel des Hercules ausgessprungen, und die Wassen, welche sest an den Wänden hingen, auf dem Boden gefunden worden. Daraus verfündeten schon die böckischen Wahrsager den Thebanern Sieg. Jedensalls das schlimmste der Borzeichen war jedoch, daß die galdenen Sterne, welche Lysander einst sür den schnellen Seesieg über die Atheniemser, den im Meere rettenden Dioscuren zu Dant, in den Apollstempel zu Delphi ges

^{*)} De divinatione I. 34.

Sterne, Die Bahrfagung.

ftiftet hatte, von felbst ploplich von den hauptern der Statuen gefallen waren;-während gleichzeitig den Statue des spartanischen Königs
h iero, welcher bei Lenttra erschlagen wurde, die Augen ausfielen.
"Ariftoteles fast, daß homer allein Borte gebraucht habe, die wegen der in ihnen liegenden Kraft sich bewegen; ich aber wöchte fagen, daßibie hier (in Delphi) besindlichen Weihgeschenke vor allen andern, so wie, es die Borsehung des Gottes will, sich bewegen, und durch bessen Kraft den Menschen Borbebeutungen geben, ja daß kein einziger Theil berselben leer und unempfindlich, sondern alle durchand mit der Gottheit angefüllt sind." Philinus bei Plut arch, R. a. D. q. & wo zugleich die philosophische Ertlärung des Bumbers.

Uns Deutsche muß es, schließlich noch einen solchen Fall, zu erwähnen, mehr als zwanzig andere Crempelidie fich in den Geschichtsannalen des Alterthum's auffinden ließen, interessieren, daß auch vor der Schlacht im Teutoburger Walde ahnliche Wunderzaichen geschahen. Der Tempel des Mars war vom Blip getroffen und verbrannt, und die Bildsüllen der Siegesgöttin, die sonst nach Germanien hinüberschauten, hatten durch ein Erdbeben ihr Anttip gegen Italien gesteht.

Es verfteht fich, daß die spätern Zoiten nicht freis von ahnlichem Aberglauben blieben. So fündete im Mittelalter der tollernde: Thurmsglode Kriegesflurm und Aufruhr an, wie fich nach einer andern Sage das in der Kammer aufgehängte Richtschwert des Scharfrichters von felbst bewegt, wenn ihm Arbeit bevorsteht.

Insofern es nun sestkeht, daß fich ein leblofer Körpet, wie oft erwähnt, durch eigne Kraft nicht bewegen tunn, also durch jede Regung einen übernatürlichen Einfluß, eine Segenwart der alle wissenatürlichen Einfluß, eine Segenwart der alle wissenden Gottheit bekundet, so gründete sich schon in höchst grauer Borzeit eine eigenthümliche Art der Oraleibefragung auf die Bewegungen unbelebter Gegenstände. Es ist im Grund gewißzu larngeweilig für den wissbegierigen Menschen, so lange zu warteit, bis es den himmlischen Mächten einmal gefällt, einem irdischen Dinge zum Merkeichen der Juschauer einen Rippenstoß zu versehen. Sich mit den sparsamen freiwilligen Neußerungen der Gottheit nicht begnügend, stellte man ihm daher leicht bewegliche Borrichtungen auf, an welchen sie durch Gebet und Anrusung auswerksam gemacht,

leicht und ohne fich mit unbeholfenen, fowerbeweglichen Rlopen gu qualen die Butunft tund thun mochten, fo bag der Menfch zugleich ein immer gangbares Frageinstrument besag.

Die einfachfte und gewiffermaßen robefte Form folder Orafelmerfreuge, ertenne ich in ben über bas gange nordweftliche Guropa verbreiteten fogenannten Banfteinen, beren Errichtung man allas mein ben celtischen Bollerschaften jufchreibt. Diese Monumente (englist : Rockingstones, bomist : Rokkeston, franconto : plorres brantantes on auspondues genannt) befteben aus Releftuden und Steinen von gewöhnlich febr betrachtlicher Große, welche mit ber Suine auf einem andern Steine, ober in ber Erde rerborgenem Felds grunde fo aufgerichtet fteben, daß fcon ein geringer Stoß biefelben in ichmantende Bewegung verfest. Biele wollen in benfelben nur ein Bert ber Ratur und bes Bufalls ertennen, und laffen fich in weitläufige Grörterungen ein, wie burch Berwitterung von Relemaffen, in benen fich bartere fugelige Abfonderungen befinden, beranige Bildungen entstehen konnen. Es ift auch in der That gewift. daß die Ratur ohne fremde Gilfe folde Erfcheinungen bervorbringen fann, und bag man febr unrecht thun wurde, wenn man alle manfenden Steine, die fich bier und ba porfinden, für druibische Monumente erkfaren wollte. Go ift ber berühmte wantende Stein bei buelgolt (Finisterre) ficher nichts anberes, ale ein auf einen anbern Releblod berabgefturgter Rele, ber fich bort gufällig in Gleichgewicht erhalten bat, und man fann unbedentlich einen gleich natürlichen Ursprung ben großen Granitkegeln juschreiben, welche bumboldt in ber Rabe ber von ibm fo malerifch gefchilberten Bafferfalle bes Drinoto fab, und welche jeben Augenblick berabaus fürgen brobten. Blin ius tannte bereits einen folden Relfen von gewaltiger Grofe bei Sarpafa in Rleinafien, ber mit bem Finger bewegt werden tonnte, aber bem Stofe bes gangen Rorpers nicht wich*). Aebnliche mantende Steine beschreibt b' Sancarville in

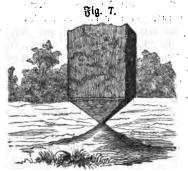
١

^{*)} Solchem Raturwunder nachgebildet war, wie es icheint, ber 60 Auß hohe Impetertolog zu Tarent, von Lyfippus in fo vollfommen Gleichgewicht aufgestellt, daß er mit ber hant bewegt werben tonnte. Damit er nicht durch ben Wind in allzustartes Schwanken gerathen, oder gar umgestürzt werben möge, war in ber gefährlichen Richtung eine breite Saule davorgefent, die den Wind aufangen sollte. Fabius Verrucojus, als er bei der Ausplunderung die Stadt ihrer nambafteften Kunstwerte beraubte, mußte diesen Kolof an Ort und Stelle laffen, weil er zum Transport nach Italien zu schwer war.

Griechenland, Phonicien und an der dinefischen Rufte (Proving 30 = Rian); Olaus Magnus gebachte folder aus Schweden und Norwegen.

Schon die Menge der vorhandenen Bagsteine erlaubt nicht, ihre Existen; sammt und sonders dem Jusalle zuzuschreiben; außerdem bemerkt man an mehrern deutliche Spuren der Menschenhand, ja einige find völlig regelmäßig behauen, und zu solchem Zwecke Künstlich zugerichtet. Bemerkt man nun, daß die größte Zahl dieser Bagsteine in England und Frankreich, den hauptfächlichken Sigen der druidischen Bölkerschaften, in unmittelbarer Berbindung mit den andern Felsendentmalen ihres Steincultus vorkommen, so erscheint der leiseite Zweisel unstatthast oder vielmehr lächerlich.

In England sinden sich 3. B. zwei derseiben bei hallisag in Port, viele zu Stanton-Moor, Routtor oder Rootor genannt, von benen der eine 32 Fuß im Umfange hat. Andre sinden sich bei hathersage-Moor in Derby, bei Pensand in Cornwall 2c. Einer der größten Wagsteine liegt bei hoadley in Suffer, genannt Great upon little (Fig. 7), der Große auf dem Aleinen. Er hat unten eine pyramidalische Spise, mit welcher er auf einem Granitselsen ruht; und kann, obwohl Pownat sein Gewicht auf 10,000 Centner schäht, mit Leichtigkeit in Schwanken versest werden. Seine hohe beträgt 22 Fuß und sein Umfang 67 Fuß.



Bo mehrere berartige Steine fich zusammenfinden, fiehen fie entweder, wie drei zu harborough in Derby, in grader Linie, oder fie bilben ein gleichschenkeliges Dreied, wie die von Munter befcoeibenen auf der Insel Bornholm. Bon lehteren ruft jeder auf zwei spien Unterlagen, wie fich dieß auch, ohne die Beweglichtbit zu floren, bei mehreren englischen Wagfteinen findet.

Bon den französischen Monolithen dieses Genres ift berjenige von Bercos-Guprech (Coto d'or) ber Bebeutenbste, benn er ist etwa 43 Fuß lang und breit, und 21 Fuß hoch. (Fig. 18). Die Oberstäche ist von Natur abgeplattet, und bietet eine Art von Ausbhähung dar, von welcher ab eine Ableifungsrinne ausgemeißelt ist, so daß es scheint, als habe dieser seltssame geleblock zugleich als Opsewltar gebient. Das Gleichgewicht ist so vollständig, daß ein einziger Mensch diese ungeheure Masse, welche mindestens eine Million Pfund: wiegt, in merkliches Schwanten versehen kann.





Neber die Bedeutung und den Zwed, ju welchem diese Steine ausgestellt wurden, find von verschiedenen Gelehrten fehr abweichende Meinulngen ausgestellt worden. Cambry meint, sie seine in telener andern Abstadt mit so großer Sorgsalt und Geschiedlichkeit ausgerichtet, als um ben nachfolgenden Geschlechtern einen Beweis zu kiefern, wie gendu man zu jener Zeit mit den Gesehen des Gleichgewichts bekannti gewesch's kielleicht sollten diese gleichsam in die Luft gehängten Stellne das Bild der Belt im unendlichen Raume, ober ein Symbol der Aumacht sein, welche das Weltall mit der geringsten Kraft bewegt; wobei zu benerken, daß einige bersehen, welche mit etstimigem Fuse, in einer runden höhlung ruben, nicht hit und ber bewegt; wohl über in einer runden höhlung ruben, nicht hit und ber bewegt; wohl über in einer keileinde Be-

wegung verseht werben können. Sie heißen beshalb Rollfteine (Pierres qui oronient). Duleuce will zwischen diesen Felsblöteken und den Steinen, welche die römischen Priester bei großer Dürre in Prozession umhertrugen, um Regen herbeizurussen, einen Jusammenhang sinden, indem etr meint, daß man, um gunstige Witterung zu erlongen oder Bezauberungen abzuwenden, den Stein in schwantende Bewegung verseht: habe. Allerdings sand ein ähnslicher Custus noch im 17. Jehrhundert zu dem bemerkten Iwecke an dem Wunderseine von Grenoble statt.

Baud oin will fogar eine, Art Ereuprobe, der Frauen und Keuscheitsprobe der Jungfrauen dataus: machen, weil die Steine an vielen Orten in der Bretagne, 3.B. bei Jandelz "Rokhwerkhot" (roches aux vierges, Jungfersteine) genannt werden. Rur die treue und keusche Person konnte die Steine in Bewegung setzen.

Alle diefe Deutungeversuche aber find offenbar ungenugenb und einseitig. - Dag die Bagfteine ju magifchen 3meden gebient haben, bezeugt nicht nur die Benennung "Drafelfteine," welche für bie Brimbam = rode in Dort gilt, fondern auch die allgemeine Cornwalische Benennung .. Elpgatone": Rauberftein. Rraftauferung in ber Baltigung fo gewaltiger Daffen ichien übermenfchlich, fo bag man barin eine gottliche Ginwirtung ertannte. Es murbe jugfeich angenommen, die Gottheit felbft habe in bem Steine Bohnung genommen, ber ihr geheiligt mar, fo bag feine fceinbar freiwillige Bewegung, fur einen Götterausspruch, eine Borbebeutung, ein Drafel galt. Bewöhnlich ftanden diese Steine mitten in den geheiligten Steinkreifen (cromlechs), Die wie Tempelraume ju betrachten find. Ein folder geheiligter Bezirt; ift der bei Pffian oft ermabnte Rreis Lopas, in beffen Mitte, ber "Stein ber Macht und bes Bermogens", ftanb. Als einft Snivan, ber graulodige Ganger, im Rreife Lobas fang, beift es im 3. Buche bes Singal, murbe bei bem Tane feiner Stimme ber geheiligte Stein ber Macht bewegt; und bas Geschick bes Rampfes wendete fich. Ban dom nämlichen Drafelftein wird in Diffian's Temora (Buth V) gefagt, er ftuge vom wiegenden Druman urb (3) erschüttert, wenn Geifter in ihrem Born ben Boden bewegen.

Da nun mit biefen Schwankungen feines Steins die Gottheit gleichfam einen Ausspruch thut, eine Antwort giebt, so bildet fich nach und nach im Bolksmunde die Sage aus, fie fpreche mit vernehnlichen Borten aus benefelben hernus, wovon Reysler and ber holmveria-Sage ein Beifpiel beibringt"). Interesant ist, was berselbe über ben sogenannten: Schidsassein (Unsall) ebendaselbst erzählt. Er lag früher in einem haine, auf dem hügel von Teme huit, und auf ihm wurde der Obertönig von Irland eingeweiht. Man glaubte, daß er einen Laut von sich gebe, wenn ein guter fürst auf ihm klünde, bagegen schweige ober feuse, wenn bieß nicht der Fall sei. Der altein Weisigung gemäß, daß die Iren da herrschen würden, wo der Stein sich bestinder, wurde er bei einem Einfall in Schottland mitgenommen, um die Eroberung zu besestigen. Er blieb auch dort der Arönungsstein der schottlichen Könige, die ihn Ed uard I nach der Westmünsterabtei bringen ließ, woselbst noch jeht die Rönige von England auf ihm getröut werden.

Belde Mittet batu gedient baben mogen, die vorbebeutenben Bewegungen etwa nach Ariefterwilltur zu erzeugen, ift nicht nache jumeifen. Mone führt, ben englifiben Ramen Logan-stones = boble band . Steine duf, fo bag jes fcheinen tonnte, ber Barbe ober ingend eine anbere Merfon babe mattenb bes Cults bie Sand an ben Stein gelegt: Dabet ift bann allerdings leicht Täufdung moglid. Bahrend nämlich ein langfemer Drud ober ein ploplicher Stoff aus aller Mannestruft teine fehr auffallende Birtung bervormbringen geeignet ift. tann berjenige, welcher bie Gache verfteht. burd unbedeutende und ummerfliche aber infhmifch wieberholte Stoffe, bald Schwankungen erzeugen, wie fie auf einmal nur ein beftiges Erbbeben bervorzubringen im Stande fein murbe. etwa Jemand den Stein, fo tounte er, fcheinbar völlig rubend ftebend. daffelbe burch ebenfo unbedemtende aber regelmäffige Rugbewegungen erreichen: "Debglich auch, duß nur Tage mit turgen Binbffoken ble gottliche Rraft rege machen tonnten, wie bieß bei dem berühmten Oratel ju Dobona ber Rall gewesen ju fein fcheint.

Diefes alteste Drakel in hellas, won dem pelasgischen Urvolfe gegründet, gab namlich ebenfalls seine Antworten nicht mit verkändlicher Stimme und Sprache, swidern durch magische Bewegung. Kach Strabo's aussührlichen:Bericht?") fland im Tempel von Dodona in Chivus, auf einer Säule ein eherner Ressel, unter

1.1

^{*)} Antiquitates select, certic, et sept. Hann. 1720, p. 21 - 30.

einer Statue, die in der hand eine Eherne Beitsche hielt, eine Stistung der Corcyrder. Diese war dreifach mit Retichen geflochten, von denen Knoten herabhingen, die, wennuder Bund sie bewegte, bestäns dig an den ehernen Ressel schlugen, und lang harbare Tone beweirteten, so daß man von dem Ansauge eines Tames dis zu seinem Bershatten bis guf 400 jählen konnte.

"Und es hört nicht auf der Klunge bes bodonaischen Erzes; Rach ber Jahl ber Schläge antwortete gehorfam In bestimmten Tonen bas Beden.

relle of all in account to at Aufoniue.

Strabo fagt nicht, daß zur Berfärkung des Tones ein befondres Mittel angemendet: war. Bis nämlich, um den Stimmenflang ihrer Schaufpieler zu verftärlen, won den Alten auf die Buhnen hohle metallne Bilbfäulen und große leere Empafen gesett
wurden, fo standen um jenes haupfbeden im Kreise eine Reihe
weiterer Kesel, welche nur bestimmt waren; durch Demon zugleich ein Bild der Seelenwanderung, denn wie det Klang durch
die Kreise der Beden, so ziehet die Seele auf ihret Benderungs
durch die Kreise der verschiedenen Sphären. Der langhassende Metallton mußte im stillen Eichenhain allerdings einen mächtigen
Eindruck auf den hörer hervordringen: die Zahl und Auseinanderfolge der Schläge scheint das Oratele gegeben zu haben.

So wird. ber bloge Windhauch die Sprache der Götter, und ein Metallbeden: ihr Mund. Much aus dem Gefüster der Eichen und Buchen des haines glaubte man den Spruch des Zeus zu vernehmen. In dieser Beife tann mithin die einfachste und natürelichte Bewegung als göttliche Ginwirkung gedentet werden, auch wenn man, wie im varliegenden Falle, die Aisluche beutsich genug einsteht. Denn alle Raturerscheinungen ind Gefammt; solglich auch die Kleinen Windhöse, sind nach winer Vorsellung, die noch in unsern Zeiten Rachbeter genug, sinder vorsellung, indem die Vortheit. Dem damakigen Glauben geschahigenug, indem die vraftigebende Peitsche in die Handeleines Götterbitdes gelegt war.

Das tönende dodonäische Beden, welches im Salomenischen Tempel zu Jerusalem ein ziemlich ähnliches Seitenstück hatte, erinnert leicht an unse Thurmslaffen, welche, mis hereits erwähnt, ebenfalls im freiwilligen Ertonen Anzeichen von kunstigen Dingen gaben. Die Sage, daß bas von felbst erfolgende Läuten einer Glode den Lod eines Domheren vorhervertunde, war in Lübed und Breslau verbreitet, wie folgende am Breslauer Domchor angeschriebenen Berse bezeugen:

Bur Rechten:

Es kommt der Tod, doch wo und wie und wann Beig Niemand; aber Gott giebt oft ein Zeichen Daß er sich naht. So oft ein Domherr hier Berscheiden soll, entsteht ein Läuten und Geräusch. In solcher Beisung zeigt sich deine Kraft, Bincentius, du treuer Freund der Deinen, Du dessen haupt ein heiligthum uns ist, his uns, o heil'ger, in dem Todeskampse.

Bemerke was fich feltsam hier ereignet: Soll einer der Pralaten oder Herrn Des Doms im Rurzen sterben, so ertönt Ein Glodenschlag. Du heiliger Bincenz Machst diesen Zon; o hilf mit Sanct Johann Dort dem Entschlasenen zum ew'gen Heil.

Diefem Aberglauben muß irgend ein feltfames Bufammentreffen gufälligen und freiwilligen Geläutes, mit bem Tobe eines ber Domberen ale Beranlaffung gebient baben, wie es bei einem in furgen Stoffen webenden Sturmwinde nicht eben felten erfolgt. In gemiffen Gegenben Deutschlands beifit es bann: bie Beren gieben jum Bloddberg und wollen die Gloden mitnehmen. Die Birfung tann naturlich nur bei folden Thurmen erfolgen, wo bie Gloden in einem engen Raum gendu in ber Richtung zweier Schalllocher bangen. Jemandem, welcher fich, vielleicht aus feiner Rindbeit erinnert, wie ichwer eine Thurmglode in Bang gu bringen ift, tonnte es beitommen, eine folche Rraft der Bindftoge ju bezweifeln, boch wird berfelbe alebald überzeugt werben, wenn er jugleich nicht vergift, baß et felbft mit geringen Rraften bie bebeutenbe Laft in Schwingung verfepen tonnte, indem er wiederholt und in regelmafigen Baufen feine ichmache Rraft auf bas Bugfeil wirten ließ. Die Schwantung ber Glode vergrößert fich aufebenbe mit jedem neuen Impulfe, bis gulest ber langfamere Rloppel gegen bie Ban-

bung folägt, worauf bie weitere Unterhaltung ber penbelartigen Glodenschwingung nur einen geringen Rraftaufwand erforbert. Aber die Glodenbewegung ihrerfeits verliert fich ebensowenig fpurlos, wie biejenige ber einzelnen Anftoge, fonbern fie fest mittelft bes Beftühles, in welchem fie aufgehangt ift. gulest ben gangen Thurm bis ju feiner Spite, in beutlich oscillirende Bewegung. Done erzählt, bag er ale Rind häufig einen boben Thurm beftiegen babe, in welchem fich bas Bimmer bes Thurmers in einer bobern Ctage befand, ale ber Glodenftubl. Die Bande biefes Ctubdens waren mit Bilbern vergiert, welche in regelmäßiger Schwingung bas Geläute ber Gloden begleiteten. Derfelbe Phyfiter giebt in feiner intereffanten Abhandlung "über Birtungen aus ber Ferne" noch einige andere Beispiele aus ber Erfahrung, mo fleine regelmäßig wiedertehrende Stofe, julest trop ihrer Bingigfeit eine fehr auffallende Wirtung bervorbringen. Er führt an, daß ein Bagen, ber in gleichmäßigem Trabe burch bas Bortal bes toniglichen Schloffes in Berlin fahrt, Die Mauern Diefes feften Gebaubes in fo ftarte Bibration verfest, daß bas Rlirren ber 80 Fuß über bem Bflafter liegenden Renfter ber britten Ctage, bas Gefprach ber in bem Rimmer befindlichen Berfonen übertont. Go barf Militair nicht im Tritt über eine langere bolgerne Brude marfcbiren, benn Die mit jedem Schritte vergrößerte Schwantung fleigt endlich ju einem Grabe von Seftigkeit, ber bem Gefüge bes Bangen leicht nachtheilig werben tann. Gin febr ungludliches Ereigniß in Wien machte auf die in folchen Fallen bochft nothige Borficht aufmertfam. Man hatte ein mabres Teufelberveriment gur Brufung ber Saltbarteit einer neuern Sangebrude anberaumt. Gin Regiment Militair mußte im Schritt berübermarschiren. Bewiß mare Diefelbe im Stande gemefen, an fich vielleicht bie boppelte Laft zu ertragen, aber burch bie immer wiederholten und gunehmenden Schwingungen gerriffen die Retten, und die Tragpfeiler fturgten gufammen, mobei Taufende von Menichen bas Leben verloren.

Die Indianer, welche bekanntlich die Erfinder der Sangebrücken find, haben eine bedeutende Geschidlichkeit die Schwingungen berfelben, im gleichmäßigen Trabe einzuhalten, indem fie mit großer Geschwindigkeit darüber weglaufen, wie auch die Runft des Seiltanzens großentheils auf ein regelmäßiges Einhalten der taktmäßisgen Seilschwingungen beruht.

Am auffallendsten erkennt man die mächtigen Birkungen, welche burch die Summirung fich regelmäßig folgender Impulse erzeugt werden können, so unbedeutend dieselben immer sein mögen, an dem fogenannten Ellicotischen Uhrenetperiment, auf welches wir daher, weil der Gegenstand für unfre weitern Untersuchungen von bedeutendem Interselfe ist; bier etwas näher eingehen wollen.

Schon bungens erwähnt in feinem Borologio oscillatorio, baf bie Benbel zweier neben: einander bangenben Ubren einen acgenfeitig forenben. Einfluß auf einanber ausuben, fo bag bie Schwingungen bed einem aufhören, wenn bie bes anbern beginnen, welches ein Ungenamiter im Sabre 1665 babin berichtigte, dan fie in einer gleicheibenben Bahl bon' Schwingungen gufammentreffen, und fic bann wieber von einander entfernen. Der Uhrmachet Ellicot besbachtete biefelbe Erfcheinung mit großer Aufmertfambeit und machte vorzüglich intereffante Beobachtungen, über ben babei fetifindenden Austausch ber Schwingumgen*). Amei Benbelubren, bon benen bie eine ftille ftand, maren in einiger Entfernung von einander auf einer an bet Aimmermand festgenagelten Bolgleifte befeffigt, wobei ber enbende Bendel febesmal ebenfalls in Bewegung gerieth. Seine erft gang leichte Schwingung vergrößerte fich mit iebem Schlage ein wenig, und murbe endlich nach Berlauf von meniger ale einer Stunde fo bebeutend, baf fie eine Auslösung bes Chappemente herbeiführen tonnte, worauf bie Gewichte wirten und die nun einmal in Bang gebrachte Uhr welter treiben founten. Das gleichformige unablaffige Schwingen bes einen Benbels batte die Solzfeifte, und vielleicht burch die unaufhörliche Abbition bes unenblich Rleinen bie fange Golzwand in leife Decillation verfest, welche fich alsbald bem anbern Dendel mittheilte, und in Rolae ber toftmäßigen Bieberholung balb ben befdriebenen Effett erzeugte.

Uebrigens ift es febem Uhrmacher befannt, baß die Schwingungen der Meinen Untube in der Taschenuhr genügend find, die ganze mehrere tausendmal ichwetere Uhr, in ichwingende Bewegung zu feben, wenn dieselbe an einer Aette oder Schnur aufgehängt ift. Bulett werden die Schwingungen berfelben so heftig, daß sie ben

^{*)} An account of the influence which two pendulum clocks were observed to have upon each other, Philosoph, Transact, 1741, XIII, p. 126.

Sang ber Uhr verändern, und man wird beshalb in ben Ladenfenftern ber Uhrmacher gewöhnlich biefelben burch Papierstreifen befestigt feben.

Bon Ellicote Uhren feste bie eine bas Benbel ber anbern fcon nach 16 Minuten in fo farte Bewegung, bag bie Raber gu mirten begannen mabrend die zweite bas Benbel ber erfteren amar ebenfalle in Gewingung verfette, aber nicht einen genügenden Effelt bervorbrachte, um die Auslösung au bewirken. Ellicot febrieb bieg ber Berichiebenheit ihrer Benbel gu, und erhobte nun bie Leitungefähigfeit bes 3mifchengliebes, indem, er zwifchen ben 2 fing pon einonder entfernten Gebäufen einen elaftiften boliftab einflemmte. Belbe Ubren gingen etwas verschieben, mit einer Differeng pon 11 Minnten in 24 Stunden, menn fie aber beibe neben winander im Bang maren, fo regelte fich die Ungleichheit und fie gingen gleichmäßig. Bierbei fand ber mertwurdige Kall fatt, baf abwechselnd immer bas eine Benbel große und gleichzeitig bas anbere Bendet fleine Schwingungen machte, wobei fich ber Unterschied fo lange minberte, bis bie Ausschläge gleich maren. Bon biefem Augenblide an, taufchte fich bie Bemegung um, bas vorbin meiter schwingende Bendel machte jest fleinere Ausschläge und umgelebra bis die Differeng wieder ein gewiffes Marimum erreicht batte, von welchem fie bann von neuem abnahm. Baren die Bogen, welche Die beiden Benbel beschrieben, nur flein, fo brachten fie fich gegenfeitig in Stillftand und Bewegung.

Bernouilli, Savart, Beudant, Pouillet und Andere haben diesen gegenseitigen Austausch der Bewegung zweier Bendel ebenfalls beobachtet und bestätigt, sowie auch den nämlichen Borgang bet zwei neben einander ausgespannten gleichen Seiten nachgewiesen. Breguet gründete auf diese Ersahrung seine sogenanreten spmpathetischen Uhren, zwei gleichartig gearkeitete und in einem Gehäuse auf derselben Aupferplatte besestigten Werke, welche ihre Ungleichheiten gegenseitig compensiren, und deshalb genau gleichgeben. Carl der Fünfte, den es bekanntlich so sehr schwerzte, nicht zwei Uhren mit gleichem Gange berstellen zu können, bätte in dieser einsachen Manier leicht seinen Bunsch erreichen können. Breguet hosste durch dieses Mittel vorzügliche Chronometer herzustellen, gab aber seine Bersuche auf, als er sah, daß durch andre Mittel weiter zu kommen sei.

Für vorliegende Dauftellung haben biese Experimente um fo größeres Interoffe, als fie zeigen, zu wie bedeitenden Atastäusse rungen die scheindar unbedeutendften Bewegungsimpulse, wenn fie fich eine Zeit hindurch: in: demselben Sinne folgen, anwachten tonnen.

Rachdem nämlich langst die Bedenoratel, beren Spur fich auch im beutschen Altetthum verfolgen-läßt, verfcwunden find; nachbem ber Rlang bes Dobonaifchen Etzes, meldes fammt ber Coreprais iden Beitide fpruchwörtlich geworben war, feines langen Rachhalls ungeachtet, feit Jahrhundenten verftrummt ift, haben fich mehrere Drafelformen, ibie aus ihm beworgegangen fein mogen, und welche in einer Auffantminng folder an fich unmerflichen Bewegungsflöge, und ber baburch bervorgebrachiten suffallenden Mirtungenibel tuben, ihr Anseben bis auf biefen Tag erhalfen. Und wie ber Menich im oft unterbrochenen Fortichreiten feiner Aufklärung, ben Donnerfeil und alle andern Raturmachte ben Sanden ber Götter entwunden, fo nimmt er fortan auch der Götterftatue bie mabrfagende Beitfche weg, balt fie felbft in ber band, und macht auf eigne Sauft ben Babrfager. Er weiffagt aus ben Bewegungen. bie ein tobter Gegenstand, fei es ein Bendel, ein Stab, ein Sieb. eine Art, eine Erbbibel, ein Tifch ober ein Pfpchograph unter dem Einfluffe feiner eigenen Sand vollbringt.. Und ba nun die Götter feinen Wind mehr machen, macht er felber welchen, b. h. freilich unbewufit, ein betrogner Betrüger. Bir merben biefes Thema unter den verschiedenften Bariationen im vorliegenden Buche burchfpielen, und diefelbe Thorheit unter ben feltsamften Dasten bei ben entlegenften Bolfern auftauchen feben, wie fie ale unverlorener ris ther Kaden die Rulturgeschichte ber Bolfer burchflicht. Dan tonnte aus der Allgemeinheit ber betreffenden Mittel bei ben verschiedenften Stämmen Beranlaffung nehmen, ju fchliegen, es muffe alfo boch etwas Babres an ber Cache fein, wenn nicht Cicero bereits Jemandem, welcher die Allverbreitung ber Beiffagung überhaupt als Argument für ihr wirkliches und wahrhaftiges Dafein anführen wollte, entgegnet hatte: Ift etwa irgend etwas verbreiteter ale bie Thorheit? - Die Sucht bes Menfchen ben Schleier ber Bufunft ju lichten, führt ibn auf die feltsamften Abwege, und gulett ift ibm jebes Mittel gerecht, auch bas unfinnigfte, fofern es nur biefer Begierbe bient. Uebrigens ift bas Beiffagen aus magifcher Bewegung nimmermehr von den noch sonst in Anwendung gekommenen Mehoden der Mantik, die absurdeste, denn das Gewand der Täuschulist so dicht, daß es den vorurtheilsfreiesten Mann eine Zeit hindunkeirren kann. Wir werden Philosophen und Physiker darüber erprimentiren sehen, welche zu wundersamen Schlüssen gelangen, un in jahrelanger Beschäftigung mit den in Rede stehenden Phänom nen nicht darüber klar werden. — Es handelt sich um Bewegungen leblosex Dinge, die vor Aller Angen statissinden, ohne daß sigend eine äußere Ursache, ein Anstoß, ein Lufthauch sie anzurege scheint. Diese Bewegungen entsprechen überdem zehem gemacht Anstanen, sie begletten gewisse Einstüsse der äußern Welt auf de menschlichen Organismus, und ihnen Geheimnisse kund, die die hohe Priester des Oratels selbst kaum weiß, oder auszuspreche wagt.

II. Das magische (fiderische) Bendel

Fig. 9.



Um nun auf die verschiedenen Methoden die Bewegung leblofer Körper zu prophetischen Zweden anzuwenden, nähet einzugehen, erscheint es zwedentsprechend mit ber einfachsten Form berseiben, dem welffagenden Ringe im Glase zu beginnen. Densenigen meiner verehrten Leser und Leserimen, welchen dieses Mittel, das Berborgene zu erforschen, noch underannt sein sollte, wird es angenehm sein, ein so einsfaches Berfahren tennen zu lernen, welchen sierall, und jederzeit fogleich in Anwendung gebracht werden kann.

Wenn bei den andern bier zu beschreibenden Orakelwerkzengen mitnnter einige Uebung in der Manipulation erfordetlich ift, so bat man hier weiter nichts nöchtig, als einen Ring — etwa einen goldnen Trauring, an einen mäßig langen Faden, oder an ein Krauenhaar zu knüpfen, und dasselbe zwischen Zeigesinger und Daumen der einen hand (ich halte die linke für geeigneter,) über einem Trinkglase zu halten, so daß der Ring in der hohlung schwebt. Jeht richtet man an den allwissenden Metallreif, laut oder blos in

Gebanken, die Frage, welche man auf dem Herzen hat, wobei zu bemerken, daß der Fragesteller jedesmal selbst den Priester des Orakels zu machen bat.

Ich nehme an, es habe Jemand seine Uhr vergessen, und wünssche zu wissen, wie spat es sei. Der Ring beginnt, trop ber anfängs lich ruhenden haltung, jest leise Schwingungen zu machen, melde fortwährend anwachsen, bis er mit hellem Klange gegen die Wandung des Glases schlägt. Man zählt: ein, zwei, drei, — die Schläge gehen fort, die zur augenblidlichen Stundenzahl, und sald dieselbe erreicht ift, werden die Schwingungen kurzer, und das Anschlagen bort auf.

In abnlicher Beife bast fint jebe beliebige Austelft vom Ringe verlangen, bas Alter bes Frageftellete, bie beftimmten Lebensjahre, bie Sabre bis gur Berbeirathung, und mas man fonft gu erfahren, Sehnsucht trägt. Much beschränft fich die Bunberfraft bes Bendels feinesmege auf bloge Bahlenangaben, sondern es läft fich jebe beliebige Untwort verlangen gewenneman vorber festgeftellt bat, bag jedem Buchftaben eine gewiffe Unjabl Schlage entsprechen foll. Der Ring, macht bann binter feber Buchftabengahl eine Paufe, und fo werden gange Borte und Sape jufammen buchftabirt. Die Sache ift ein wenig langweilig; boch mas thut man nicht Alles, um hins ter ein ober bas andere Bebeimnig ju tommen? Will man die Ante morten bequemer und furger haben, und zugleich bas Bertzeug vervolltommnen, fo tann man ein weites Metallbeden anwenden, an beffen Rande die Buchftaben bes Alphabete eingravirt finb. Raben muß alebann entsprechent langer fein, etwa fo, baf die Schale am Boben zu ben Fugen bes Bropheten fteben tonne. Ring Schlägt alebann nacheinander Die gehörigen Buchftaben an; boch ift biefer Apparat nicht für Anfanger, die noch feine fichere Sand haben, und ben Ring bald baben, bald bortfin fliegen laffen.

Aber ich vermuthe, daß unter meinen freundlichen Lefern mehr als einer zu biefen Dingen ben Ropf schütteln, und ben verfprocenen Effett für schlechterdings unmöglich halten wirb.

Ich tann dazu weiter nichts thun, als Ihnen empfehlen, ben Berfuch felbst angustellen, und fich foviel ale möglich vor Selbst täuschung in Acht zu nehmen. Hoffentlich wird das magische Bendel, wie es bisher gethan, auch fernerhin seine Klienten befriedigen,

wobei natürlich einige im Anfunge miflingende Berfuche, wie bet jeben neuen Unternehmen nicht ju bermeiben find.

3hr Ringerring mith Ihnen alles, fagen, was Ste im Gebete men wiffen, und nach Wanches verrathen, was dunkel und unbewuft in Ihnen fchlummert. Er wird Ihre Abnungen bestätigen; und was admilich aus Abrem Gedäcktrik verfchwunden: fcbeint, ans nigen. Sie vermuthen vielleicht, ber Ring fet belhalb fo genau mit ben. Angelegentheiten: und: Bunfchen: Shred . Innern . vertraut; wil Sie ibn Teit langen Jahren mit fich berumtragen, und weil bon bem wierter Ringer bet linken Sanb, an welchem Gie ibn trugen, nach bem Aulus Gellins"), ber wohl beit großer Anatom war, ein feiner Rero birect gum hergen führt. Doch bas bat bier mit feinen Bufammenbang; ber Ring felbft, obwohl man ibn gewöhnlich ju bem Erperimente nimmt, biff unicht wefentlich. Gie fonnen flatt beffen ebenfemabl einen anbern metallenen Gegenftanb. tine Bleiftigel ober bergl: nehmen: Gin Studden golbglängenben Shwhillest ,.. einen Ballapfel , wher gemeine butthbohrte Holztoble haber einige Experimenterwen vorzäglich wirkfam befunden. 11 ...

Min mas in affer Belt, rufen Sie wie tum bem bort maab 19 Ambel von meinen Bedanten, und von bei Rutunft miffen ?-Bmug, die Thafface: ift bestätigt, ihre Theorie werden wir nachber feftifiellen fuchen. 3d will Ihnen feboch bier im Borque mithilm, welche Anfchauung fich im Laufe ber Beiten am metften für diese und ahnliche Erscheinungen geltend gemacht bat. Da ber toble Rorber fich nicht aus eigner Dacht bewegen tann, fo muß tine fremde Rraft in ibn überftromen, und ibn beleben. Dagu nicht aber teine findele Weltkraft nus , fondemines muß vielmehr tint geiftige, vernünftigerund felbstbewußte Machtifein; bat fie bie: fingen nicht nur verfteben, fondern auch bentenb beantworten foll. Bit größeren Gegenftanben, g. B. ben watffagenben Zifchen, pflegte: man eine anguruhmen, daß, ein formbicher individueller Beift, ber auf bem Awifchenreiche Commt, bom beim: Mabet Befit nobme, unb iciner wie, eines ungefügen Rorvers bebiene. ! Ratürlich tann: biefer Beift babei fur burch Geoffe und Bloufen antworten, ba: lener hölgerne: Leib Binen, Mand kur wirklichen greitulirten Rebe: สาสกับ คนมาสาสาราจาร์ว ซึ่งได้

建铁矿矿 医水流性 医电影 医二氏结肠

befist. Bei bem Pendet, ber Wünschelruthe 2c. glaubte man, es möchte ichon zur Erklärung die Borstellung ausreichen, daß der Newengeist des Menschen, weicher das Instrument halt in dasselbe überströme, sich baselbet anhäuse und concentrire, mm es schießlich zu beseben. Darumisst est stets nöthig, daß ein Mensch, wo mögelich der Frager selbst, den Faden in die Hand ninnut; hängt man ihm an einem Nagel auß; so bieben die Schwingungen aus, weil die beledende Materie sicht dienkrömenstamen Doch soll unter and der beledende Materie sicht dienkrömenstamen Doch soll unter and der bestehen Berson schwingen läßt, duch diese derre bie Rähe so ein wirten Verson schwingen läßt, duch diese darch die Rähe so ein wirten Tännen, daß sie besteheig verlangen dürse; sest salle der Ringstille stehen, seht hit und ber schwingen, munt eine Estipse beschreiben u. s. w.

Diese: Theorie erklärt: auch, marum: die Bersuche nicht in allen händen gleichmäßig gelingen; manche Menschen sollen, nämlich mehr Ueberschuß der erförderlichen geistigen Materie besigen, welche von einiger Nervenkraft, von andern thierischer Magnetischuß, od u. s. w. genannt wird, als andere Personen; dei jenen erfulgen die Schwingungen deshald fcheller und sicherer von hat gefunden, daß junge Damen, in der Nähe des 20: Jahres, die nöthige Kraft in höchstem Maße besigen, wie auch Swift längst ausführlich gezeigt hat, daß und warum die Oralel den Aten, weist durch Priesten (Hythien und Sibyllen) enheilt wurden; und nicht durch Priester.

1 St C. C40.

5 5:31

flore of parest may be a

each inthe this is

Es erregt billig die Reugier, wer der Erfinder eines so genialen: Mittels, die Gutunft und das Berbargene zwergvünden, fei. Der Ring beobachtet darüber eine hartnäckiges Stillschweigen, doch habe ich mit, halb im Scherzen halb im Ernft, das Worte Dodona zusammengeläutet. Das Orafel des Zeus daselbst ist so alt wie die Geschichte überhaupt, und da die bort übliche Beckenwahrsigung in der Idee völlig dem magischen Bendel gelichkommt (nur das die belebende Kraft unmittelbar vom Zeus selbst ausgehend gedacht wurde), so möchten sich ältere Andeutungen kaum ausstenden lassen, wenn auch dier Spuren, wie in jeglicher Wispenschaft nach Aegypten und Indien deuten. Unsehlbar ist es der Gebrauch metallner Becken au religiösen Verrichtungen gewesen, welche aur Enkstebung der ber

J. 100 100 100

weien Dratelmethobe Beranlaffung gegeben. 3mar bebiente man ich öffentlich berfelben nur in ber Urt unfrer Gloden und burch iben Klang, welcher fombolisch ben Begriff ber Läuterung und Reinigung in fich fafte, ben Rult ju regeln und ju beleben. Bebeimnisvoller ift foon ber Gebrauch einer befonbern Bedenart (greior) welches ber Sierophant ju Athen nach bem Berichte bes Appolodor (bei Theocrit) fcblug, um bie Rore (Perfenhone) zu enfen. Bobl baffelbe Becken war es, durch beffen Klang bie Mutter bet mterüdischen Gotter, griechischen Auswandrern ben Weg nach Italien zeiate. mo fie die alte Sibollenstadt Cumae grundeten, und biet bie erfte griechische. Rolonie 'amlegten, mabrent auch bie auswanbemben Tangaraer, welche in Bootien neue Bobufige fuchten, von bit Ceres bie: Weisung erhalten batten fo lange ju manbern als bas Enbeden feine Stimme ertonen ließe, mo es fcweige, ba follten fie fid nieberlaffen. Diese Gagen: ethalten erft: Sinn, wenn man bie Biden ber Cered und Beofetpine, ale einen burch Ginfing ber wohmellenben Göttinnen erkonenben und Austanft gebenden Apparat antiakt.

fenes tella, ein Scheifskeller bes ersten Jahrhunderts der dniftlichen Zeitrechnung, erwähnt großer filbernen Beden seiner Borkum, der Alten" wie er sich ausdrückt, welche "Magidae"") ge mmt worden seien. Dies waren ohne Zweisli solche Orntelbeden; dem beralteter Rame! schon andeutet, daß er aus grauer Borzeik same. In der That hat denn auch der früheste Schriftseller, wolcher ihr magische Künste geschrieben, insbesondere von den Bedenorsettn (und also dem damit in Berbindung stehenden magischen Pendel) zhandelt. Ge war ein Perser Osthanes I, der Begleiter des Letzes auf seinem Zuge gegen Griechenland, welcher die verschied dem Bahrsagerfünkte zurist in Griechenland einsührte, mit großem! Islause lehrte und ausschlicht beschrieben hat. Ueber den Inhalt inns nicht mehr vorhandenen Buches demerkt Plinius.**), daßes vornehmlich die Weissgung durch den Gebrauch der Sterne,

1. 2 Cake 2 C

^{*)} Unmöglich tonnen biefe Tympana, wie Herr R. Alog in feinem neuen benteistiden Wörterbuche will, burch Eggeschirr überseht werben, zumal ba mit ber Stelle hervorgeht, daß. Fenestelligisagen zu wollen icheint, früher it sibernes Gerath, höchkens zu derartigen besondern Imeden verwandt wore, ba, nahrend es jent zum gewöhnlichen Jausgebrauch viene.

^{**)} Plinius hist, nat, XXVIII, 27. — XXX, 2, u, 5.

Buft, Lichten, bes Baffens, ber Bugeln, Beden und Merte betraffen babe. Dit Ausnahme ber beiben; voranftebenben Beife fagungearten, bezog fich alfo, wie wir balb genauer ertennen werben, beinahe bie Materie bes gangen Buches, auf ben bier van uns aufs neue behandelten Gegenstand. And ein gewiffer De Lambus bat in feinem, dem Könige: Pto Lema us : Philodelphusi gewidmein Berte : (neok neduale marrens) : ausschließlich bie Weissagung aus ben Bewegungen und Schwingungen ber Rorner Behandelt, woraus erkichtlich; welcher Ausbildung fich fcon im Alterthum bie Datty somantie erfreute. " amag bat Frotos Dolla ein al bar in ba still Da von ber floischen Schule! alle Moten ber natürlichen und fünftlichen Beiffagung vertheibigt wurden,..fo.mar im Allgemeinen bie Literatur über biefe Begenftanber fehr! bebentenbis Gic ero führt ale Gariftsteller dieses Raches mächst, Rieno und Rieanthes, melde nur andeutungemeife, bavon gefproden haben mogen, ben fcharffinnigen Chryfip vus mit 4 Buchern; fortgefest won feinem Auborer Diogenes, von Babplong Un tit pattor mit: 2. Buden, und Bofibonius mit funfen auf. Dagegen gefchrieben, icheinen blos ber berühmte Banatin & undiberSpitfindige Carneabes su haben :: Infofern nun diese Berte beinabenalle nicht auf unsert Beiten gefungt find, mabrend Cice ro'in feinen amet Buchem von der Beiffagung nitgend's auf Specialitäten eingeht, und unfer Thema: faft, gar nicht berührt, weil er:ben Gegenftand, blod philoforbild bebandelt, fo feblen und ausbrudlichet und genobere Rade richten ,über: Die Daethlomantie der Alten ganglich; und wir muffen und mit bem begnügen, was andere Schriftsteller darüber beiläufis ermabut haben *). Dag nun bas, magifche Benbel aus einer Bubine dung: der Bedens and Ballemabriagung ibie much? Strabo jus fammenftellt , feinen Urfprung ; gezogen , behauptet Canpar Beuter, welchet nor 300: Jahren ein gelehrtest. Werken über die imgabligen Bahrfanungearten ber Alten berfaßt bat. Die Baffenveiffagung (Sporemantie) wurde nämlich int mancherlei verschiedenen Geftalten geubt, und beschränkte fich weder auf die Beobachtung ber Quellene normal mention of the second field is a supergraphy for a normal to be sufficient.

und Flußstrudel noch auf die blohe Betrachtung klaren Wassers mit seinen Bewegungen und Beränderungen in einer gläsernen Augel (Gastromandie, des eigentliche Wasserschafen in einem Wasserden Sitberschafen schwimmen; mir den Radmen derer beschrieben, welchen das Schikfal bestimmt werden sollik, und weissagte und ben Bewegungen, Dtehungen, und namentlich den Begegnungen; (Rappelsang); gebräuchlicher noch waren kleine mit Lichtein desepte Rußschafen, wobei zugleich das Erlöschen und Aufstacken für vorbedeutend galt. Bei den Chatdaten und Affiren under warf man mit Charakteren bezeichnete Golds und Silberdleche unter Beschwörung in das Beden, wobei durch Ausbrausen bie Estier Antwort ertheilten (Lecanomauste); das Geben geschmolzenen Bleie's in ein Wasserbeaten, und Deutung der wundersichen Formen das schwell erstarten Metalls (Molybdomantie) ist noch heute Speecherbelustigung.

Eine andere Form ber Bafferweisfagung bestand nun nach Pencer") bagieter Bage eine Glas zum Theite mit Wasser gefüllt, und ein an einem Jaben geknüpfter Ring darüber gehalten ober hineingesenkt wurde. Man trug sett nach gewissen Gebetsformeln, dem Ringe die fraglichen Angelegenheiten vor, und nannte dabei die Jahlen, Ramen und Antworten, welche man im Sinne hatis. Sobatd das Richtige getrossen war, bewegte sich der Ring, und schug an das Glas. Diese Anwendungsart empflehtt sich durch ihre Einfachheit sedenfalls vor der später allgemein gebrauchlichen Rethode, die wir vorhin beschrieben haben, und scheint vorzugsweite zur Personenbestimmung geblent zu haben. Man durste nut dem Ringe ein Ramenregister von Leuten vorlesen, unter denen man dek underannten. Dieb; Mörder, zufünstigen Ehemann, und sonstige im tressante Bersönlichkeiten vermuthete, und wenn anders der rechte Rann in der Reibe enthalten war, bezeichnete er ihn sogleich mit

^{*) ,,}Implebatur cyathus aqua, annulusque filo suspensus ex digito, librabatur in aquam, atque ita conceptis verbis ponebatur declaratio rei quaesitae. Si quod praeponebatur verum erat, annulus suo motu non impulsus, feriebat qyathum constitutis irtibus". — Campari Pauseri, Commentarius de praecipuis divinationum generibus, in quo a propheticis auctoritate divina traditis et a Physicis conjecturis discernuntur artes et imposturae diabolicae atque observationes natae ex superstitione et cum hoc conjunctae, etc. Viteberg. 1560 et Servestae 1691.

bellem Rlange. Ueberhaupt galt bas Anfchlagen als eine Bejahung fo daß man zweifelhafte Unternehmungen, Reifen, Proceffe zc. nich ausführte, wenn ber Ring auf besfallfiges Befragen ftumm blieb Beucer bemertt in bem gebachten Berfe, biefes Dittel geheim Dinge zu erforiden, ftamme aus bem bochften Alterthum, und ichor Ruma Bomvilius, babe fich besfetben bedient. Schriftfteller er biefe Angabe flutt, ift mirenicht befannt; Blutard in feinem Ruma meldet feine Spibe davon. Blinius*) ale etwas Defonderes, daß die altefte romifche Statue welche einen Fingerring trage, die bes Ruma fet. Derfelbe Antor fpricht gleich bernach bapon, bag bie Relbberrn bei einer Beraus forberung im Rriege, durch Ringe entschieben batten, wer von ihnen den, Aweikampf, annehmen folle und icheint fich darüber zu wun bern, daß Samer nirgends beffen ermähnt. Daraus geht zwar bervor, daß biefes Entscheidungsmittel febr gewöhnlich und verbreitetigemefen fein muß, nicht aber, wie edneigentlich geubt worden fei. Bahricheinlich mar te eine bloge Lofung, bei welcher die leicht extennbaren Ringe, fatt ebensovieler mit den Ramen ber Inhaber beschriebenen Rettel bienten.

Goindler, in feinem beachtungemerthen Berte über ben Aberglauben des Mittelalters, ertennt ben weiffcgenben Ring auch in den Ringe ber becate und in den tamenden Ringen ber grie difchen Tempel" **). 3ch halte diefe Bermuthungen für unbegrundet. Dag ber: Baubergöttinn : becate ein magifcher Ring augefdrieben wird, habe ich nirgends gefunden. Es scheint eine Bermechselung mit ber schönften und berüchtigften Bauberinn bes Alterthums, mit ber Circe ftattzufinden. Diefe ift bie Frau bes magifchen Ringes, und icon Gregorius von Corinth bat barauf aufmertfam go macht, daß der Rame Rom, von dem borifchen Barte kiener (Ring) berguleiten fei. Dabei ift aber niemals bie Rede, daß fie einen Ring in ber besprochenen Beise zu magifchen 3meden angewendet babe, vielmehr bezieht fich biefer Rame auf die cirtelformige Ber-Inupfung von Faben und Bandern, auf bas Schlingen ber Bauber Inoten und bas Reftelknüpfen, welches im flaffischen und nicht Blaffifchen Alterigume ein gefürchtetes Baubermittel mar; und welches

^{*)} Hist, n. XXXIII. 4.

^{. :15.} **) Breslau 1858, P. 215, (17) عار والمراكز والماري

noch jest hin und wieder im Ansahm ist. hier ist nicht der Ort weitläusiger auf die symbolische handtung des Anotenkungens einzugehen; was allein eine umsangreiche Abhandlung geben würde, ich erinnere blos um meine obige Behauptung zu begründen daran, daß hom er den Odhsteus von der Circe; das Schürzen des künstlichen Anotens erlernen läßt, und daß wie im Griechischen mit Berwechselung zweier Buchstaden wieder einem Aing bezeichnete, auch das eirkelförmige Ineinanderhäkeln der Finger, welches für Geböhrende überaus schählich galt, und der Alamen: es große Leiden veruwsache, zweische hieße Selbst in dem germaniserten Worte Birkel, ist die Berwandskapst mit dem Namen der Engauberin noch unvertennbar.

Ebenfo: verfehit ist Goindlers himmeis auf, die tangenden Ringe der griechischen Tempel, worunter ich nichts anderes zu versiehen weiß, als die sogenannten samothracischen Ringe, magnetisirte Eisentinge, denen eine wunderbar ergwischen Kinge, magnetisirte Eisentinge, denen eine wunderbar ergwisched Kaft beigeschrieben wurde, und die in den Geheimsehren sowohl als Symbol, wie als priefersiches Abeiten eine Geheime Macht der Unheisabwondung zu, und sie wurden wannentlich mit idem Bilde des einen Köwen, bestegenden herwieles als Umulet gegen Kolft und andere Kraftheiten getragen. Das hüpfen der Samothracischen Ringe" hat Luckez in feinem Gedicht von der Natur der Dinge, so deutlich als ein magnetisches Experiment beschrieden, das an keine undere Beziehung gedacht werden kann. Es heißt dort nämlich im sechsten Buche v. 1941—1045 der Anabel/feben Uebertragung:

Auch zuweilen geschiehts, baß von den Steinen das Eisen Sich abwendet, ihn flieht, und darauf ihn wieder verfolget. Güpfen sah ich sogar samothracische eiserne Minge; Feilkaub kochen und wallen in ehernen Schalen, sabald man Unterlegte den Stein des Magnets. —

Ueberhaupt tommt ber Ring best einstachen und natürlichen Symbols wegen, welches er: an ibie hand giebt, häusig in geheimniss voller Beziehung von Der magische Ring, bes Gyges, welcher auch bem Midas zugeschrieben wird, und der noch in manden persischen Sagen nachklingt; machte, wenn man ibn am Finger drehete, den Besieher unsichtbar. Man darf im Allgemeinen niemals, wenn ein gewöhnlicher Gegenstand, in magischer Beziehung, ermähnt wird,

fofort eine bestimmte Anwendungsart im Sinne haben, wie bies woch mehr bei der fpater zu erwähnenden Bunfchelruthe hervortritt, welche viele bereits in dem Stabe Abam's, Mofes, in der blühenden Ruthe Aaron's, im Zauberstabe Ahea's, Mertut's, Boroaster's in der verwandelnden Ruthe der Minerva, Circe 2c. 2c. haben erfennen wollen.

Benn aber auch eine ausbrunkliche Erwähnung best magifchen Benbele bei atten Schriftfellern felten ift, fo tann man boch übergeugt fein, bag es ein von ben Magiern allgemein, und giemlich gewöhnlich angewendetes Werkeun gewefen fei. Ludidm wolcher im gweiten Sahrhundert auffer Beitrechnung lebte, biefer vollen bete Steptifer, und fraftige Spotter über alle Afterweisheit, Bauberei und ichwarmerifchen Unfinn, fcheint bestelben querft bentlich ermabnt nu baben, wenn feine Amwendung auch, wie worbin angebeutet, unmeifelhaft alter ift. Er gebentt nämlich in feinen "ber Lugenfreund" aberfcbriebenen Dialoge, außer eines tifernen, von einem arabifchen Berenmeifter, aus Galgennageln verfertigten Ringes, welchem burd Befdmorungen Bunberfrufte ertheitt maren, auch eines anbern mabre ideinlich golbenen Minges, ber mit bem Bilbniffe bes potbifden Apollo! bergiert mar, und welcher zu Beiten feinem Befiger prophetifche Austunft und Drakel ertheilte. Abgefeben bavon baf ber Ming : nicht jaut in geiner andern Beife, ale ber oben beschriebenen weiffagende Spruche geben tann, ift auch bas Bilb bes belphifchen Apollo auf bemfolben fehr bezeichnond. Denn aus einer Beugenausfage von 4. Jahrhundert v. Chr. welche uns Ammianus Marcellinus aufbemahrt bat, *) und welche beweift, ju melder arogen in fpatern Botten nicht mehr erreichten Ausbitbung, Diefe Benbellfinfte bamate gebieben waren, geht bervor, bag ber meife fagende Ring irgenwo mit bem apollimifchen Orafelfultus in Berbindung geftanden haben muß Bir werden bie betreffende Rachricht fpater wenn wir- bie-Berbinbung ber Tifchbreberei mit Dem magifchen Benvel besprechen, ausführlicher mittheilen; bier soviel. bag nach weitläufigen Ceremonieen, ein gang in Leinwand gefleibeter Mann, ben geweiheten an einem bunnen Faben bangenben Ring, in einer weiten Detallichaale ichwingen ließ, auf beren Rande in gleichen Abftanben, bie Buchftaben bes Alphabete eingegraben maren.

^{#)} Deffen romifde Gefdichte L. XXIX 6 1.

Man mollts dabanch den; Remen bes zukünftigen tönitchen Kaifers erfahren; und 200 wird hemerkt, daß die Antworten in mach Rythinus und 28mahnaß: vollhändig zabgefchlossen, harametren: erfolgten.

Bie ben fradern Gariftstellern tancht bier und ba immer van ruist dullrem dubnenmedenich ufun, niedniffe genegaffiger Sect, meuen Aberglauben und teine Thorbeit bes Alterehums ganglich, in Bergeffenbeit, geffommen, wärp: 4 Co : ift; jehoch ein großer Eveft für die Menfcheit, ju feben, wie gar wenig neue Aberglaubeneformen bie muren Reiten geleifert baben, benn mag wir irgend beraniges befiben, entftammt gunfrem eigenen, ober bem, griechifch romifchen Sele denthume; : Richt murs die graffen altrologischen, alchematischen tabbeliftiscen und diabolischen Thorbeiten. Rammen direft aus ben früheren Prieftererifigtra ricen, fondern: felbft unferesalltäglichten Galisfraben bot Ohrendlingen; Daumeinschlagen , ibad; verfcutteten Salfaß ficbie drugehre bala Tifche ... die Gruppathiamittelchen; und iaufend andere in Chren; gehaltene, Artifel der graßmütterlichen; Rocknobilosophie. warm fange; por umfwer Bettrechnung befannte 3ch tenne micht einen eingen wirklich: funtelnagelneuen Driginglaberglauben unfrer, forft fo erfindungereichen Beiten. Goldes porber ummanoftibei einet fo betrübenden Gefdichte menfclicher Rarrheiten.

Die ersten dristlichen Philosophen, und namentlich die Kirchendett, welche alles Prophetenthum, das nicht im Schoofe der Kirchendett, welche alles Prophetenthum, das nicht im Schoofe der Kirchen licht erwuchs, als dämonisches Wirken bezeichneten und verdammsten, swähren habei naudericht dass in Mederstehenschen Kinge und Bedenwahrsgaung, padeiale spätet die Gemeth des Ausels auf Erden baufwährendend, sunghmung alaubig iman, Satanas, sakkinge Laubers swähren im ben weitlagenden King wie in das hankinge Laubers briade gedaung. "Diese Aussalige Laubers Briade gedaung. "Diese Aussalige Laubers Bulle Kabann "ARII, vom Jahre, 1827"), "In den Herenprotesse

the first and the theorem, or being be mit-

^{&#}x27;) Daemonibus nempe Immolant, bos adorant, fabricant et fabricare procurant imagines, ann alam, vel speculum, vel phialam, vel fein quemennen illam, magice Daemious Albin alligendes! Ab his petunt responses ab his necipieus. Heist es bann under andem. Horst Daemsubmagis I, p. 116. Schan 19. Jahre früher hatte Johann fich in einer andem Bulle bestlagt, baß von feinen eigenen geuten mehrere, darunter fein Lichterit, fich dem Kufel ergeben hatten, und baimit beschaftigen bose Gester in Ringe, Spiegel und Ikete ha beimen, um baimit zu weissagen und ihren Mitmenschen in ber Beime zu schahen.

Sterne, bie Bahrfagung.

kommen alte Weiskagerinnen vor, die ein burchbopetes Stück Kohle über einem hölzernen Teller schwingen lassen! Posta im seiner Magia naturalis (Franks, 1597); Schwitz in seiner Physica curlosa (perdip, 1667) und Kircher in seiner unterirdischen Welt (De mundo subterranco Colon. 1678) verwähnen ves schwingenden Ringes und seiner Anwendung zur Aussuchung verborgener Dinge, obwohl sie dem Wander nicht völlig trauen und mancherlei Rweisel laut werden lässen.

Nachbem aber langfam durch die Bemühungen Beder's, Prakvrius, Weber's, Speel's, Letchheimer's Weginald Grots und muncher anderer Evelgesimnten, der bose Geiste wieder und der Welt herausgejagt war, mußte auch die Leste einer damonischen Ginwiedung und Leufelsbesigung fallen, und man frug nun ernstilch, welche andre Macht ihler im Spiele salen Die beinahe allen Experimentaturen gelingenden Bersuche zeigten offenbar den Sinstuß eines vernanfeigen Wesens, so daß nut sympathische ober thierisch magnetische Seesenktässe, wie see sein Paracelsus und Helm ont Modengeworden waren, geeigket schienen, so Bunderbares volldringen un können.

erus suur 15 million konkon ja la ereker Maild Berlassi (h. 15 mar et e 7 Hanne suur ja vast 15 million eta 17 17 maari erekuus 18 faar eta 18 million ja 18 million ja 18 million ja 18 m

11.0515

5 - 12 6 5 1 . · · \$

same and payments are a free of

Ines Galikei bie Penbelgefete begründet worden, und michterne Bisobichter begannen mit besto gebheret Berwunderung zu erkennen, daß sie Ihrenenen mit besto gebheret Berwunderung zu erkennen, daß sie Ihrenenen mit besto gebheret Berwunderung zu erkennen, daß sie Ihrenenen beite genommen, nichts andres worftelle, als ein unvolktommnes physisches Bendel mit schlecht sigirtem Aufhangepunkt. Mach diese Erkenntniß kam es darauf an, zu erforschen, ob denn die von den Physisern so genau ergründeten Pendelgesehe nun auch im Stande sein würden, die Bewegungen bes magischen Pendels zu eitstren, oder ob man es bige mit einer, sogmannten Ausnahmerscheimung zu ihnn habe. Es sei mit einer, sogmannten Ausnahmerscheimung zu ihnn habe. Es sei mit vergönnt, in der möglichen Aurze die Derhältnisse verehrten Leben vorzusühren, da nur auf solche Deise kie nöthige Klarheit einer verehrten

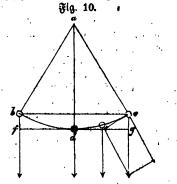
weiche fich und nachher in ber Gofchichte bes magifchen Benbels barbieten merben.

Unter Bendel verftebt man im Allgemeinen irgend ein Aufgebangtes, welches fich frei ringe in einer Chene um den Befeftigungepuntt bewegen tann, ohne jedoch feinen Abstand von bemfelben mabrend ber Bewegung anbern ju tonnen, welche lettere alfo fiets in einem Rreisbogen geschehen muß. Als mathematifches Benbel. welches gmar nicht berftellbar, aber in ber Theorie nothig ift, um Die Erfahrungegefete barauf ju beziehen, ftellt man fich einen im Batuo fcmingenden, an einer gewichtstofen Linie befeftigten fcmes ren Buntt vor. Gin phofifches Benbel ift ein ichmerer Rorper, melder am Ende eines einarmigen fcweren Bebels (Schnur, Leifte, Ctab) fich in ber Luft um einen festen Buntt bin und ber bewegt. Das magifche Bendel endlich unterscheidet fich von bem lettern nur babutch, bag es feinen feften Stuppuntt befigt. Die Urfache ber Benbelbewegungen ift bie gegenseitige Anziehung (Attraftionefraft) ber Raffen, ober wie man nicht gang richtig, aber binlanglich genau fic ausdrudt, ber Erbangiebung, auf bas Benbelinftrument. bangen mir einen Begenftand, alfo meinetwegen einen golbenen Ring, an einem Raden auf, fo wird berfelbe, abgesehen von feiner eignen Ungiebungefraft, und ber verschwindenden Macht frember Beltforper auf ibn, von allen Theilen ber Erbe angezogen, ber Resultirenden jener Bugfrafte folgen, d. b. berabfallend, Diejenige Lage annehmen, in welcher er fich fo nabe ale ce ber haltende Raben erlaubt, bem Erdmittelpuntte und Rraftcentrum (Schwerpuntt) ber Erde befindet. Dadurch erhalt die Schnur folglich eine folche Richtung, daß fie in Gebanten verlangert, den Erdmittelpuntt erreichen murbe, ober mit andern Borten: Die Berbindungelinie bes Aufbangepunftes und Erdcentrums gebt burch ben Schwerpunft bes Bendeltorpere und fteht auf der Erdborizontalen fentrecht. (Bleiloth ber Sandwerker,) In Diefer Lage wird folglich, ba fich fein Schwerpunkt unter bem Aufhangepunkte befindet, ber Benbelforper fich in vollständigster Rube erhalten, aus welcher ihn niemals die Attrattionstraft der Erde, fondern bochftens eine fremde Ginwirfung floren tann, Bielmehr fucht bas Benbelgewicht biefe Lage immer von neuem ju erreichen, fo oft es baraus entfernt wird, und bieß ift die gleichmäßig einwirkende Urfache aller Bendelbewegungen.

read, els els els

· i .

Ein fpecielles Beifpiel mag uns die Beranschaulichung der hauptfächlichften Benbelgesete erleichtern. Angenommen, bas Penbel ad



fei in die Lage ac gebracht, und bort fich felbft überlaffen worden. Die Attrattionefraft ber Erbe murbe nun, falle ber Benbelverband nicht vorbanden mare, die Rugel in fentrechter Richtung binabführen. Da foldes aber verhindert ift, fo gerlegt fich biefe fentrechte Bugfraft in zwei andre, von benen ble eine burch bie Anfpannung bee Fabene bargeftellt, aber jugleich befchrantt wirb, mabrend die andre die Bendellugel in geneigter Linie binabführt. bem biefe Berlegung ber lothrechten Bugtraft auf febem Buntte ber baburch freisformigen Bahn fortwährt, gelangt ber Rorper in bie Rubelage a d, wo die Bugfraft ungerlegt auf ihn wirtt. murbe er folglich fteben bleiben, wenn er nicht burch ben fall von c bis d eine gewiffe Fallgeschwindigfeit erlangt batte, bie berjerigen gleichtommt, welche er beim freien Fall von o nach g erlangt baben murbe. Diefe Rallgeschwindigfeit treibt ibn nun aber d binmeg. ben Bogen d b hinan, wo er beinahe bie gleiche Sohe erreicht, von melder er berabsant, wozu nun auch genau die namliche Beit erforberlich ift, fo bag fich beibe Ausschlage gleich bleiben. Singnfteigen nach b wirft nun, wie leicht erfichtlich, die Schwerfraft bem erlangten Rraftmoment beständig entgegen. fo baf letteres in bemfelben Dage, wie es vorher wuche, abnimmt, bie fich julest in bem Puntte b die Attruttionetraft ber Erbe und bie fallfraft bas Gleichgewicht balten. fo bag bie Benbelfugel in Diefem

Angenblide fein Gewicht außert. . Go wie aber bie Fallgefdwindigfeit vernichtet ift, gewinnt bie ewig mirtfame Erbangiehungefraft wieder bie Oberhand, die Rugel fintt von neuem berab, erhebt fich auf ber andern Seite wieber zc. Raft alle Bonfter glauben, biefe Somingung wurde bis in Ewigfeit andauern, wenn fein Diberftand bes Mittete (Luft), und feine Raibung am Mittelpuntte ber Bemegung, frattfände, Dich tann mich biefer allgemein verbreiteten Anficht nicht anschließen. Denn ba bie Benbelbewegung nichts als einen besondren Rall bes Fallens eines Rorpers vorftellt. fo murbe boraus ber varabore Sat entfteben, baf eine gleichmäßig wirtenbe Angebungetraft, einen Rorper in Emigteit nicht in berjenigen geringften Entfernung festbalten wurde tonnen, ju welcher fie ibn jeben Augenblick mit Leichtigkeit binführt. Debr als bie obnebin fo verichwindende Reibung, und ber Biberftand bes Mittele, welcher unter bem Recipienten einer Luftpumpe guf ein Minimum reducirt werben tann. traat unftreitig bie Bemogerung in bem Bunfte d und beffm Rabe basu bei, die folgende Schwingung um ein unmertliches putteinern, benn bier ift jedesmal die Erdangiehung in ibrer wellen Rraft ju überwinden. Bei Diefer Größenabnahme ber Schwingungen bemertte nun bereite Galilei, baf fie, ob groß ober flein, bennech die nämliche Reitdauer zu ihrer Bollenbung beanspruchen. Ein und baffelbe Bendel braucht an bemfelben Orte; genau Diefelbe Beit um einen Ausschlag von mehreren Fußen, ober einen folchen. der nur mit bem Difrostop beobachtet werden tann, ju vollbringen : die Gefchwindigkeit fteigt um fo viel, ale ber Raum gunimmt, fo baß ber langere Weg in berfelben Beit gurudgelegt wirb, wie ber lugere. Diese sogenannte isochronische ober tautochronische Eigenfoft bangt genau, mit ber; oben ermabnten Bergogerung am Rubepuntte des Bendels jufammen; und ift bas, Brodutt biefer und ber Befcheunigung im Kalle; ibre Urfache burd Rechnung nachzuweis im, erfortert bobere mathematifche Bortennenisse und fann füglich bier um fo eber übergangen werden, ba jedes ausführlichere phyfilalifde Lebybuch darüber Auskunft ertheilt.

Mihrend aber bie Schwingungsbauer (wenigftens bei bem bungbans ichen Cycloidenpendel) von der Größe des Ausschlags völlig: unabhängig ift, so variirt fie sofort bai der geringsten Beranderung in der Länge der Pendelftauge. Galilea, entdedte dieß befangtlich, aif er im Dome ju Difa wahrscheinlich sehr gerftreut

ein panr schwingende Kronleuchter mit einander verglich, von benen ber tiefer herabhängende mehr Zeit zur Bollendung einer Schwingung brauchte, als ein andrer, der nur dem obern Chore leuchtete. Er verfolgte diesen Gegenstand weiter, und fand nicht nur, duß man aus der Dauer der Schwingung die Länge des Seiles berechnen könnte, sondern er entdeckte auch das wichtigste Pendelgeset, daß die Quadrate der Schwingungszeiten sich verhalten, wie die Pendellängen.

Bald tamen hun neue Entbedungen bingu. Richter, und vor ihm Bicard, hatte gefunden, daß ein Benbel, welches in Baris genau eine Sefunde jur Bollendung einer Schwingung brauchte, in Capenne ju langfam ging. Newton folog baraus, bag, weil bie Berminderung ber Schwere durch die Schwungbewegung nicht groß genug ift, diefe Ericbeinung ju erflaren, die Erbe unter bem Mequator einen größeren Durchmeffer haben muffe, ale an ben Bolen, ba nach bem von ihm entbedten Gravitationegefete bie Unglebung, alfo die Beschleunigung bes Bendels, mit bem Quabrate ber Ents fernung vom Mittelpunfte ber Erbe abnimmt. In der That fand man burch fpatere genauere Deffungen ber Erbe, bag ihre Mofe um na fleiner ift als ihr Durchmeffer am Mequator. und England rufteten große Expeditionen aus, durch welche bie Pendelfcwingungen in allen Breitengraden ber Erde und auf beiben Bemifpharen beobachtet murben. Borgüglich burch Rater's und Sabine's glanzende Beitung gelang es benn auch nach mancherlei fehlerhaften Bestimmungen, Die Geftalt bet Erbe auf bas Sicherfte ju erfennen. Doch nicht genug, bag man bermittelft biefee einfachen Inftrumente bie Beftalt ber Erbe fo nachgewiefen hatte, wie man fie der Theorie nach vorher erwartete, auch ihre Dichtigkeit follte mittelft deffelben fefigeftellt werden, mas unmittelbar zu dem titanenhaften Berfuche führte, die Erde zu wiegen-Langft mar bie Bemerkung gemacht worben, baf bie geologifche Beicaffenbeit nicht gleichaultig für Die Dauer ber Benbelichwingungen fei, fondern, daß man nach Cabine's Bemerkung beinabe aus bemfelben bie geognoftifche Befchaffenheit eines Erbftriche beftimmen konnte, ohne irgend einer anbern Untersuchung ju bedürfent. Auf ben englischen Ervedtkonen maren berartige Ginffuffe fitt eine genaue Beffimmung beinabe florender erschienen, ale eine fentrechte Erbebung über ben Deeresfpiegel! Am auffallenbften ergab fic

aber balb ber Einfluß, menn fich bebeutenbe Erbmaffen um Geite ber Beobachter befanden. In ber Chene, ober über ber Metresaben fläche, ift bie Richtung des Bendels in Rolge ber aleichmäßigen Ungiebungetraft aller einzelnen Theile ber Ribe genau fentrecht : Er bobe fich jur Seite biefes Benbeis ploplich eine bebeutenbe Gebirgsmaffe, fo mußte es nach biefer bin eine Ablentung erfahren. Aus bet Große biefer Ablenfung und ber Maffe bes Bebirges, tonnte man auf bie Maffe, ber Erbe febließen. In Diefer binficht find nomentlich bie Beftimmungen Mastelvne's und Sutton's berühmt geworden , welche am ber Reilen Berglette Sheballien in Bertibire (Schottland) angeftellt murben. Es ernab fich bier formabl auf ber Sub eif Rordfeite feine, Ablentung fon ib4. Gefunden von bent lothe, aus welcher nach ber genau ermittelten mattleren Dichtigfeit biefet Webirgenages, bie mittlene Dichte der Erbe nach Blanfair's Revifiger zu. 4.72 gefunden, wurde. Sanend if bis Berfache mit ber Drebwage gaben ein jetwaß boberge Resultat, boch Bailly's in neuerer Beit mit aröfiter, Umficht angeftellten Deffungen beftätigten naban, bad erftere. Aus ber nefunbanen Diche und ber befanne # Grofe der Gebe lont inde nun kicht ibr abfolutes Gemicht ibe reduce, ein geweltiges Resultate burcheten anscheinend unbedeutendes Berkreug erbaiten. Mednet, man binm dag burch & ouca ult's fonen, Berfuch ber erfite birette: Memeis von ben Achsendrebung ber Cide geliofest wurde, fogericheint bas, Bendeligle bas Bunderinftrue ment, mittelft welches die gange Bonfit bes Erdhalts gegründet ift. burd, welches, die Attraftionigelebe nacht allen Rudfichten ihre Be flatigung erfahren fraben. Wenn irgend jetmas ben Menfchen etbeben fann, und ibm einen Beariff neben, von ben auferorbentlichen Beiftenflen feines Gefclochte, menn ibm ingend etwes germuthigen fann .. jum Rortidereiten auf bem bornigen Bigbe ber Erfabrunge. wiffen fante, fo jift red phier-Gelchichte biefer Benbelverfuche & welche wir hier nur andentend berühren konnten. Don bem Rutten bes Bendeld junt: Beitbeftimmung won feiner Anwendung in ben Gemerben fann an biefent Determade meniger bie Mate fein grafe; por ienen unglaublich müblanten and epublicieten Bestimmungen. . in Und munufebr bas Renbelle biefes Werkeungbes Abofilers, ibm fo unentbebulichimie, bie Rabnabel bam Geneiber, in i ben Sanben des Raten in ben Sanden bes Maturphilosanbent !!- Das, Bendel, diefes einfaches aben fcwer migebrauchende Infrument bat und

nicht blos gebient, Form und Beftalt, Dichtigfelt und Bewegung unfret Groe ju beftimmen, es bat uns auch gelebet, Gefahrung &-Bollofopbenmoon: fonenannten Dahrrubllofopbet lauf utterfcheibert. Darüber bath ein Debreies, tot ober i montogene conn trufter fariet. sof 1.11.6 estat a sed onis decimally electronic edies show my difference. Burthalle bereite de tiel i fan fan de fan de Bereinne eifebrein. Burtham Wie Mis mart feht verfuthte, Die failm entbetten Benbelgefett auf ben flogifden Ring angimenben; fo' ergab fab naturich ifogleich; dag fer benenfelben teineswegs geborche, vielinebe gang ibie vorber feinem Gloenen Billen namaebe. - Dandem ichtlichen Rorider : Der milt bem beffen Willen baran gegangen war, bas Bhanomen wiffenfchaftlich ju ergrunden; mag biefer Biblefpatt ber Ratut ben Angfifcmeiß aufibiel Stirkel gebreft ihaben "beint es giebt wohl Tein meltes Eperiment / welches bie Gefehrten fo lange genett Batte und for jur Berblenbung geeignet wore; ofe bus magifche Penbel-Wieich anfangs bleibt die Ringe unbeantwortet; wobired ber fleine Apparate in Bewegling gerathen tonne; ba fic bas Benbel both inicht bonifelbit aus feiner Rubelide entfernt, und ein aufterer Anfrof intriende bei beichen Erperimentalbren bottommen tonnte. Ameitene intehnien bie Schreingunden ves vonfiche Denbele fe landet lie innebe ab liblefenfaen besiintaalften Denbele wetatofern fich. Drittens Dewahrt bie phyfikte Wendel duff bas vollenmenfte die Richtung feiner Schwingungeebene !" bad: magifche: Benbel fichtoebt Die Rreus und Quer; balb nad biefer, balb nach ber anbern Gette: Diejenige Unwendungsatt bie moeffagenben! Minges i mo beifelbe 'in einem auf bemieftanbenmifnbem Alubabet welrfebenen Detellbeden. tinns einen ber Buchftaben mach ibem anbern iberührti, ficbien imun gang und gan benamathematischen Gefenen bes Benbeld bobn au fpreden, und beinabe jebe hoffnungg biefes Wundet un froiffen chafts lichent Dege ju erithullen, erlold. Soferniaber ble Berfuthe vielen bee reblichften Borfcier gelangen, ubutfte bis Guermicht obne Gre Mitung von beti Ganbi Gemisfen werbengunne ibie benir uach Sieb fice elebem. Deublichen inichte forundeabrichen liche feine lann: ale ben er nicht eine Abeust' bugw erfande fife gelung es bonnimigber Baut balb miehteren Philiteen anto Philosophen, biefem Balmfinit mit Mentobe par bentbelten indie Boldninger flete dusbendein wiltbet 1. 111 Da 65 große- Auffehen piroliches bie. Benbefverfuche nauer Grantin Sina gebeimer: Rrafte int wortgen jum ga Athfann bestehlnen Sabrhunderte in der gelehrten und ungelehrten Welt | namentlich aber bei Phiftern, Philosophen und Phifiologen erregt haben, veranlafte mich zu einer genaueren Beufung ber babin geborigen; nicht eben unbedentenben Literatut, mobel ich es vormalich barauf ale fab, die berifchende Ibee fener Bemubungen, ben gu Grunde liegenben 3med, gloichfam bew Beitgefft gwergrunden. Dieg war inbeffen nicht fo leicht, als ich vermuthet batta. Soviel geht aus allem berbor, bag man es mit einer gebeimen bieber unbetannten Rraft gu thun au baben alaubte; pon welcher feboch nicht gefest wird, woburch fie fich von ben anbern befannten Rufften unterfcheibe. Einige bielten fleober magnetischen verwandt, andere gaben fle fut eine befonbere Dobiffation ber Blettricitat aus, noch andete faben barin bas Birten ber Rerpontraft, ober bes fogenannten Diesmerismus, ober einer unbekennten Dietallfraft: (Gloerismus, Dellurismus), turg es herrscht eine Bermorrenheit dar Begriffe, wie fie nur bei Mannem moglich fcheint, Die aller Logit und willenschaftlichen Bethobe mitaben. Bleichsam ale fürchfe fich Sebet, bie newe Rraft genauer wieftimmen, murben unenbliche Berfuchewoifen angeftellt, nicht um die neue Babrheit im entbeden und foffauftellen ! fonbern um eine wintfante au beflättaen. Gleiche ber Giethioliaf unde bem Maane tismus, aufertem bie meuen : Ruffte ihr Bafein in Ungebung und Abkokangumind, dis: Mareige und) Mekinstrumente i waren : neben eis nigen unbefannteren, burd magifche Nonbei und bie Bunfchelruthe. Die Bemegungent bed erfleren namentlich, von benen best gewöhnlichen Bertheuger volkige verfableben, fafte man, worde bieg auch ninemba beutlich ausmebrochengwarbe, als eine Abftogungeericheis nung eigener Aut, enf, ... Eine folde Muffaffing ift in der That geeignet ... bem imagifchen Benbel mit feinen eigenthumfichen Bewegungen , einen oberflächlichen Schein, ber Gefenlichkeit ju verleiben. und icht glaube baber micht unreche zwithun, wenn, ich ben Gegens fand eimas ausführlicher behandle um fo mehr, ba biefe Idee nur verworren int ben Schriften fener Reit ruht, und noch nie mit flaren Worten ausgesprochen wurde: 40 10 4 4 4 4 4

Die Bewegung best gewöhnlichen phhiliften Bendels hat, wie oben angedentet wurde, feine einzige Urfache in der Anziehungstraft der Erde, so daß dieselbe mit der Entsernung den derselben verstangsant, mit Zunahme der Massandigkeit vermehrt wird, sowie mancherlei Störungen durch seitliche Einflusse (von Bergen, Jese

fen 2c.) ausgefeht ift. Bermehrt man nun bie Angiehungstraft ber unten liegenden Daffe, fo daß man 3 B. eine fleine Gifentugel über den breiten Bol eines Magnets femingen liefe, fo wird badurch bie Bewegung naturlich ungemein beschleunigt werben muffen, wie ich bieg durch einfache Berfuche bemabet fant. Eine fcmingende ftablerne Radel macht über bem Bole eines Ragnetes ungemein ichnelle, ich mochte fagen fieberhafte, Dotillationen, wie bieß nicht anders erwartet werben fonnte. Die Schnelligfeit Diefer Somingungen nimmt in Berudfichtigung ber unfprunglichen, wie ich aus meinen noch nicht vollendeten Berfuchen foliegen barf, mit dem Quadrate ber Entfernungen ab. Es fehrt aber bas magnetis fche Bendel, fofern fich fein Aufhangepunft neman niber bem Bole des Magnetes befindet fonell in die Aubelage gurud, sowohl der Fall mit bescheunigter Beschwindigfeit erfolgten und inale, bad erlangte Araftmoment, zur Fortsetungs der Bewegung größer ibar. als beim Erdpenbel. 3d verweise bier nochmale auf meine obige : Behauptung, über die endliche Selbstberuhigung bes von aller. Reibung und fonfligen Sinderniffen befreiten Erdpendele. Man tann Diefe Beschleunigung ber Bewegung nach erhähen menn man ; die Angiehungefraft bed Dendelgewichte, welches ibigber allerbinge burch Bertheilung magnetifch murbe, mun wirtlich polarifch magnetifice und von neuem schwingen läßt. Chenso, wenden bie: Schwingungen eines Bendels über winem elettriftrfen Gegenftande jun Breinen De tallicheibe) befolennigt, um formehru de feine Mafferduret Bes theilung polarisch elektrisch wird. Miemeldzbumerten ichrieboch bei Diefen Berfuchen, bag bie Schmingungeebene best Benbeld giem wie eine andere Drehung gegeigt batte, als jetwa ibiejenkacz welche, bie Achsendrehung ber Erde bemortftelligen würde, Roum murbe: mein polarisch magnetisches Bendel, sobreobl beffen Roudwol. ftarber, als bergegen Sub, wirfte, menn :es mon: Oft macha Weft ichmang, ein wenig von Rord und Sudnabgelenft. 3ch bemerfe bieg mit Begug auf die bald zu erwähnenden Benbeinersucht bes. Du. Schäffer in Regensburg, welche fich von ben meinigen nicht nur burch bie Refultate, sondern namentlich baburch unterscheiben , baf jene nur gelangen, wenn er bas Bendel in die Sand nahm, biefe nur, wenn ich es fest aufbing. ' .. . ii

Nachft diefer Pendelbewegung, welche burch die Angiehungetraft bervorgebracht wird, giebt es nun noch eine andere, bewon fpecifico

verschiedene Benbelbewegung, welche burch die Abstosiung erzeugt wird, und welche in dem Sinne, wie ich fie nehme, bisher noch nicht betrachtet wurde. Welgender Apparat, wie ich ihn leiber trop seiner Einfachheit noch nicht habe herftellen können, wurde vorzügfin. 11.

lich geeignet sein, dieselbe zu zeigen und zu fludiren. Eine meinem feinen Platindrate die einem feinen Platindrate die eine Blatindrate die eine Beitugel, deren Körper ein dunner flatt magnetisiter Stahlstad durchbichet, ist unter einer Gladglocks so ausgehängt, daß einer der Bole bieses Bendelmagnutälzienklich nahe über den gleichnamigen Bol eines in mehreren Lagen und wurdenen sturfen Ciestromagnetes schwebt, ohne burch densellen jedoch ingendwie in seinen Bewegungen gekört zu werden. (Figur 11.) Rachdem die Borrichtung möglichst horizontal gestellt ist, läßt man den elektrissätzen Strom in dem Aupserdrafte eireus liren; das Bendel wird sogleich abgestossen.

und gerath in Schwingungen, die fich alsbald in eine horizontale Anisbewegung vermandeln, wobei ber Drabt bie Korm eines Regel mantele beschreibt. Ge ift bieß ein fogenanntes Centrifugalpenbel, wie es bereite von bungens befdrieben, und von Bernoulli unterfucht worben! iff. Um die Rreisbewegung am Aufhangepuntte frei ju machen, tonnte man babet einen feften Benbelbraht anwenden, beffen Schneibe auf einem odcillirenben Lager fomingt, wie foldes Bfaffins für bie Uhren anwandte, welche er mittelft eines folden Schwungventele in Bewegung ethielt. biefelbe Bewegung noit leichter burch elettrifche Repulfion barftellen, wenn man! über einet' Detallicheibe, bie auf bem griabenen Ronbuftor einer Efettriffrmafdine befeftigt ift, eine an einem Drabte befeftigte Detallfugel fcmingen lagt, welche in leitender Berbindung mit ber Scheibe, von ihr bie gleichnamige Cleftricitat empfängt. Doch mochte es wohl'notifid fein; auch bier bie Scheibe mit einer Gladglode zu bebeden. Well fonff bie bertbeilende Rraft ber Glettrititat, trop der diretten Leitung bet Bertung femachen wurde.

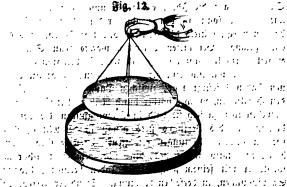
Ich forde biefe Andentungeit borans, weil ich vermuthe, bag bie jahlteliben Berfuche mit bem magifchen Bendet, durch bie duntle

Ahnung einer folden Wirtung ber Repulfionefraft veranlagt und eund indirett erzeugt worden find. Rachdem es fich ergeben .. bag bie gewöhnlichen Bendelbewegungen einmal nicht nur ihre Schwinqungeebene tonftant inne halten, fondern auch nicht obne Borbanbensein einer besondern Rraft in die freisformige Schwingung übergeben konnen, icheint man eine abnliche Ginwirtung, wie ich fie eben befdrieb, vermuthet ju haben. Darauf beutet bie von jenen Bhilosophen und Dhufitern getroffene Gintheilung aller Rorper in pofitiv und negativ wirtenbe, fowie ihr Suchen nach Polaritäten am lebenden Organismus. Denn wenn die haltenbe Sand ein berartiges Wunderpenbelimit bem p. p. negativen Fluidum laben tonnte, fo murde daffelbe über eine fogenannte negative Substang in Centris fugalfdwingungen gerathen muffen, über einer positiven entweder flille fichen, ober hochftene bin und berichmeben, wenn angeftoffen. Diefe: Theorie merben mir in befonderer Ausbildung bet Amoretti finden.

and the first transfer of

Nach diefen Pramiffen mird man nun feicht bie leitende Ibee in ber Gefchichte bes magifchen Benbels verfolgen tonnen. haben ermabnt, bag bes fcomingenben Ringes, in ben Berten von Beucer (1560), Borta (1597); Caspar Schott (1667), Rite der (4678), von benen namentlich bie beiden letteren, die verfprachenen Effette laugneten, gebacht ift. Deffen, ungeachtet gelangte 'um bas Jahr 1660 burch ben Bauer Abmar, melden wir in ber Beschichte ber Bunfchelruthe ale einen Betrüger tennen lernen wer ben, sowohl Ruthe ale Bendel zu neuen Unseben, weil fich bamit verborgene Dinge, Metalle, Boffer, Schape, ja fogar Morder und Diebe follten entbeden laffen. Der ehrliche Beibler um 1700 beutete guerft bie mabre Urfache ber Erscheinungen an, obwohl er fich felbft nicht gang ber Gelbfttaufdung entwunden batte. In bem dritten Jahrzehnt bes porigen Jahrhundert begann, man diese Dinge wiffenschaftlich zu behandeln. Dan wollte bemertt haben, daß Bleine leichte Rörperchen: eine Bewegung von Beften, nach Often zeigten, und daß fich die Magnetpole burch elettrifden Ginfluß veranberten. Sieraus wurde auf einen innern Bufammenbang ber elettrifchen und magnetischen Erscheinungen mit ber allgemeinen Schwere (Gravitation) ber Rorper gefchloffen. Der berühmte Grap fand im Jahre 1736, bag. fleine, leichte freihängenbe Rorper von eleftriicen Substanzen in Ellipsenkreisen mit wechselnden Mittelpmatten getrieben wurden, und zwar sets von der einken zur rechten Sand, oder von Abend gegen Morgen, und zwar um desto feineller, wenn sie vom Mittelpuntte, des glektrischen Körpers am weitesten entfernt waren (?) Der Bersuch gelang nur, wenn man den Jaden in der hand biest, und man vermuthete desbalb schon damack, einen animalischen Einfluß, jedoch nicht mechanischer Art, sondern von einem vitalen Arafestuidum berrührend.").

Diese Berfuche, murden gegen, bes Jahr. 1776: von bem ibantiden Rath, Arofesige, Dr. Schöffer fortgefehr, ohne bast er: von Gran's Erfahrungen Renntniß gehabt zu haben ideint:



Dangals war, ber von Bokin erfundete sagemannte: Clectusphor (Clektricitätsträger): eben in allgemeinern. Gebrauch gekommen,
mogu der genannte Dr. Schäffen dunch feine. Empfehlung diefes Apparath, welcher eine Clektustundsine: in den weisten föllen etithen kann, viel beigetragen hatte. Den meisten unserer Leber möchte bekannt seine, daß biefe sinsache Borrickung and einem
sachen Hazluchen besteht, der in sinen zunden Blechteller gegossen,
durch Reiden spitt seinem Fuchksichung: kark negativ elektrisch wird,
nub monatelang in diefem Zustande verbleibt. Eine dazu gehörige
aus Blech oder aus mit Staniol übenzagener Neupe gesertigte runde

^{*)} Grab, Phisosophic, Transact. Nr. 441.

Schuibe, welche burch Selbenfoben ober einen gläfeinen Sanbgriff ifolitt iff, wird; wenn man fle auf ben getiebetten Auchen fest, und ibabei mit bem Finger berührt, burch Berthellung positiv elektrisch, fan bag i fir nach bem Abheben bie entgegengeseste Wettricttat bes Machen und feiner Form zeigt.

King gewiffet Parqu'et hatte nun ble angefundent Artliche Grifteinung bemertt, baß eine an einem Faven igebundene Kortingel fich pendelartig zwischen Dedel und Form hin und herberoegte, wenn fie zwischen bem Clettropher und dem feinvärts baran gehaltenen: Dodel aufgebangt ift. Diefe burch! die wechfelfeitige Anziehung und Adung der Kortingel hervörgebreitite Beibegung, leitet Schäffer auf die Idee, ein sogenanntes elettrisches Glodenspiel wie man es sonft an den Kondultor der Elettristrmaschinen anzuhängen pflegt, mittele des Etettrophor's herzustellen, was denn auch bald gelang. Bei diesen Bersuchen machte denn Schäffer, wie er selbst erzählt, ganz durch Zusall seine sonderbaren Endedungen').

Als er nämlich eine ber Metallgloden, welche an einem feibe nen gaben befestigt mar, amifchen Daumen und Reigefinger, über ben harztuchen, welcher vorher burch Reiben elettrifch gemacht mar, fcweben ließ, gerieth fie balb in Schwingungen, die bei allen Bie berholungen bes Berfuch's ftete genau in ber Mittagsebene, und nie in anbern Richtungen erfolgten. Diefelbe Glode an einem bolgernen Stativ aufgehangt, blieb über bem Glettrophor in Rube; fobald er mit feinem Finger ben Faben berührte, begannen bie Schwingungen, in berfelben Richtung. Stand ber geriebene Glettrowhor nicht unter ber Ghoffe fonbern pur Gefte, und berührte er ihren Raben, fo defchab bie Schmunabewegung in einer Gbene, bie burch ben Mittelpunte bes: Elettrophor's febnitt, felbft wenn biefer 24 Schritte femfering: und durch Sole und Steinwande von bem Benbel'gewennt werd Berienttrophor burfte nicht ifolitt werben; unb muffte namentlich bei biefen Bernewirtungen ftort elettrifirt fein; obne benfelben maribas: Anflegen bes Fingers' auf ben Raben et folglod. Statt ber Ghode tomte jebe beliebige andere Subffant und fatt bes Gelbenfabens, Schnute, Metallletten und mas fonft immer mit bonfelben Nofukaten gebruucht worben. Dr. Goaffet

^{*)} Dr. Schaffer, Berfuche mit bem beständigen Gleftricitatetrager. Bier Abhandlungen mit 7 Rupfertafeln. Regensburg 1774 — 1780. 4.

halte nicht einmal nöthig, den Faden des Pendels zu berühren, es war hinlanglich, menn er: seine hand auf itgend einen Theil des hölzernen Stativ's legte, woran derfelbe besestigt war. Zu den

Fig. 13.

merkultrigsten Bersachen gehörte bet wo drei von einem Gestellte herabbängende Gloden in Schwingung speriethen, abwahl feine Samb von banselben mehrere Juhienofernt was; bie mittlereischung in ber Mittagslinie; diebeiben zur Sette in einer auf kann wohl, ifrägt Sichäffer, eine unmerkliche unbewußte undigleichsam unmilltürliche Wewegungs ber Hand aber ber Einger den Benbeln, von

welchen, sie zwehrere. Schuh antfernt Ift, eine Schwingung arthetten, die bei ben jeinzelnen in nerstibiebenen Richtungen mirte? ?).

Die Unwiglickleit durch Mittheilung einer undewußterrschanddwgung aus das Goftell auf die Glodert git wirkels eihelle inamens-: 2002 2003 2003 auch das alle die Ordert git wirkels eihelle inamens-

ifuche, woo Laniveiner zweinents genehrenden in Grüne der gweinents genehrenden der Grüne der Gr

luchen, wenni auch bie Bewindungslinie der letteren, nicht biles das Sefiell Ikf. "Bei diefem Experimente ist es eine offenbare Unmöglichteit" fast Schäffer, mittels eines unmerklichen handbewegung zwei enthernten Körpern eine boppelte ungleiche Bewegungsrich-

draw rate

^{*)} A. a. D. 65, 56 unb 57.

tung zu ettheilen, und die Birtung tann beshalb offeribe burch nichts anbers, ais burch die verschlebene Stellung ber au fle wir tenden Cleftxuitäteträger bedingt fein". — Bir werder duf biefen Berfuch jurudtommen, um nachzuweisen, daß diese Gelfarung bensuch fallc ift.

28 Me biefe und ühnliche Betfuche gelangen Dr. Schaffer mit wenigen Ausnahmen regelmäßig, andern Berfonen nicht immer, doch häufig wenn er feine bund auf fie legte. Der baju gebrauchte Glettropbor bing meift ifolit in Geidenschnuren, und mar mit bem burch Ableitung feiner negativen Glettricitat pofitiv elektrifchen Dedel bebedt. (Dies batte im Grunde Die Gefammimirtung eber ichwächen ale verflarten muffen St.) Große Gewichte bis ju 3 Cent: mern tonnten auf biefe Beife in Bewegung gefeht werben, wenn Schäffer blos mit einem Binger ein Glied ber Rette berührte, an welcher fie bingen; wurde bemielettrophor ein anbret Blat ans gewiesen, fo richtete fich bie Schwingung fofort in ber entsprechenben Beife borthin. Diefe feine wunderbare Rraft theilte ber Gleb trophor auch andern Rörpern mit; fowohl Stublen ale Kifchen, mit ober ohne Bachetude, ladirten und nicht laditten, wenn er einige Beit bindurch barauf gestanden batte. Debrere Tage nach biefer Derührung afficirtent biefe Gegenftanbe Die Benbel nang in berfelben Beife mie es ber Gleftrophar felbft gethan. Gin auf fotche Beife elettriffrtes Trinfplas angerte feine Rraft noch hach 4 Tagen, obwohlein ber Bwildenzeit : oft und verfchiebene Getrante baraus gemunten manen: Damit moch micht genug. Dan nehme, fagt Schaffer, 12 Bucher, fette; auf bas eine ben Glettrophor für eine Gefunde, bride bann biefes für einen Augenblid auf bas zweite, biefes auf das britte ic, e Alle werben fich nun bis jum- 12ten die Eigenschaft mitgetheilt baben, freibangenbe Rugeln in Bewegung ju feben. Sch affer werindet biefes mit: 100 Buchern, und glaubte vom erffen bis jum bunderiften jeber fine Bunahme ber Rraft, ale irgend eine Abnahme gu bemerten. Ja mit biefen Buchem tonnte man wieber gange Reiben pon Teffern, Glofern ni f. m. elettriffren.

Diefelben Bersucher getangen, wie errodent, außer Dr. Schäffer nur wenigen; einige: follten diefelbe, elektromatorische Rraft erhalten haben, nachdem fie ihre hande den Ausströnungen einer Clettrifte maschine ausgesept hatten, ben meisten nüpte auch diese Rachtisse nicht. Bei den Schäffer'schen Abhandlungen ift ginter andern entenskief bes Prof. Ander Ery vom Jamakr 1971 abgebludt, besten 11M eigebludt, besten 11M eine von ver barischen Atabemie ver Wissenschaften den Auftrag eshallen hatte, ivie Schäffenklichen Bersuche zu prüfen. Je boch mißlangen seiner angläcklichen Band alle Jene Bersuche, was ihn , wei erstage; war solmahr geschäerzichabe nalle erssich dadunch aller hossenung berrundt geschieben, dasse Sprenkente den ihreites Magnetistung: betroffend angunkellen. Innier sei ihm der Bweisel geblieben, daß alle Wichungen vonseiner hannetlichen Beweisel geblieben, daß alle Wichungen vonseiner hannetlichen Beweisel geblieben, daß alle Wichungen vonseiner hannetlichen Beweisel Gloden übertrüger solbaß ser wirden han war begeneburgigereist sei, umr die Wahrbeit zu spfähren. Nach vieler Gebuld seitens des Erperimentators sei er endlich durch folgende Bersuche überzeugt worden, bei der endlich durch folgende Bersuche überzeugt worden, bei der endlich durch folgende Bersuche überzeugt worden,

1. IDr. Schäfferschabe einen eifernene Balten wöllig undewegelich an die: Ohnter tefestigt, san ihm die Glode gehöngt "und num to Chaus untfermt iden Elektrophov. hingestellt. Sobakd Jener die hand auf das Eisenggestehnte, hodie lattere angefangen, nach dem Elektrophov. hinzufstelen, so daß sie endlich Ausschläge von Franklicht und bein Elektrophov. hinzufstelen, so daß sie endlich Ausschläge von Franklicht und bein Elektrophov.

2. Man habenohne Borwiffene best. E. en jeinemer benachbarten Jimmer lieinen. Elektrophorisaufgestelltzeinund doch habe die Glock nacher im der hande bestättlichen die Michtlich richtig angegebene: Prof. Epp : felbste word hier nichtogsäkalicher: wie zie Minister ziech habe sich fangfaniseine, foweiche William gezeigh wenne Schläffer feine handsauf die sleiningesgelegten. Die bestätzeit und gegeigh wenne Schläffer feine handsauf die sleiningesgelegten.

In deine zusbachtene Werte bes alehteren finder fich cheurer ein Brief vom Oftaber 1278 aus Buiden worine Der Schra na dere sicher, dage einem Selehtim dassischen worine Der Schra na dere sicher, dage einem Selehtim dassischen wie zogi, Manheim der geglückt seine Sieigelang ein zemmer, dem Antahlein mie zogi, Manheim der amb inne dem den heiselbeitet dassisch antahlein ner fiel allerhings durchaus zu samt dem magbieden fiel allerhings durchaus zu samt dem mit dem dage des einer Stunge Siegenkat, sofie rim an nofand auch den über einer Stunge Siegenkat, den del von Kort, della, Metallen die Michtung derfelben, mochte, fiel delichigs genndert werden, stehe intehielten plackefelben, wenn mare hete zuer zur Schwingungsbere, softe, sogleich umwens beim wirde wieder ibje Michtung inich, der Kängennusdehnung der

^{1 *)} Die ben ebeinifchen Bintienn für Gelehrfantete 1988: Geft bl. 2011 2000

Stange folgten. Urber dem tunden harzluchen belchtieb fein. Pendeine Areistinie welche die Peripherte deftelben fast erwichte, wen er estigenau über, dem Mittelpunkte hielt "im andern Falle ware die Bahnen, elliptischen Gelbt sei; dem magischen Pendel, welche dim Ginse die Stunden anschläst, läugmete hart wan n jeden ar dern Cinfluss als den eines gus der hand einfträmenden Fluidum Wies Schwingungen sollten daheit noch schwolker und sicherrer esfolgen, wenn über die Mündung des Glusse ein Metalleeller gidelt würde. Bon seinem Spiegel sollte das Pendel abgestoße werden 20. 20. Lichten berg prodieter die Wundengeschie Kundengeschichten ebei falls, erhielt aber trop eines sehntaltigen Gektrophpris nur nego tive Resultate.

Diefe Berfuche mit bem Elektrophor waren beinabe vergeffen als fie in einer etwas anbern Beftalt und Berfrühfung wort neuen auftraten, mobei nun bas Benbel, wie es in ber That bem Bhpfife bas michtigfte Definftrument für bie Starte ber angiebenben Rraft feben Genres, barftellt . gur . Ergrundung gang neuer unerhörte Rrafte und Raturgefete, bienen follte. Man fann fagen ; bag bei Anftog ju biefer epochemachenben Bewegung unter ben beutiden Belehrten uripranglich von Franfreich ausgegangen fei, und burch Ebou ven ell'a Untersuchungen anweregt tifte :: Diefer glaubte name lich, wie wir in einem folgenden Rapitel genamer feben werben, eine eigenthumliche Gigenschaft ber Rervensubstang entbedt au baben, burch verfchiebene : Einfluffe, metallifcher Ratut, fawie burch bie Begenwart unterirbifchen Baffer's, großen Roblenlager zet afficirt au werben. Dit biefer Marpenempfinblichteit befondere begabte Berfonen, fogenannte: Metalle und Mufferfpurer, follten baber burch eigenthümlich abnorme Rorperguffande, Rrampfe und Budfelgittern, fowie ungewöhnliche Gefühle in boftimmten: Deganen bas Borbanden fein folder Gegenftanben anzeigen tonnen, wahrend bie Aufregung in ihrem Körper: zugleich durch Anhäufung, eines besondern Fluidums angezeigt: wurbet: welches im Stande fei, int ifren Sanben befindliche Gegenstände, numentlich ein einfaches Benbel ober eine Banfchel ruthe in "beutliche Bewegung auswerfetens Bies et ischeint. Durch mehrere loftige Betrider; tenter benen: Bleton unnbig ennet por gugemeife ieberühnte wurben, binter'e Bicht igeführt : veröffentlichte Thouvenel eine Reihe von Abhandlungen über die Bunfchelruthe und bie logengenete unterirbifche Wieltrieitet. Beinginer Reife bes

Berfaffere burch Stallen fant er an vielen ber bortigen Belehrten, namentlich den Grafen Bellabora und Gagolo fowie bem Abbate fort is glanbige Unbanger, :unter andern aber namentlich an Spal lang i einen heftigen Gegner?). Mus femer Beit rubrt ein Brief bes Abbate Fortis :an Spallanzant") in welchem als eine merk würdige Thatfache berichtet wird, bag: in ben Sanden gewiffer bagu bisponirter Berfonen, ein an einem etma 2' langen Saben aus banf, Rlache, ober Seite, bangenber Schwefellieswürfel, über einer binlanglichen, and in einer Schublabe verftedten Metallmaffe in iomingende Bewegung gerathe, und woar entweder in Rreifen, Die fich immerwährend erweiterten, umlaufe, ober in febr fcmalen Ellipim him und berichwinge, welche Bewegungen fich wieder verengern und fehr balb jur Rube tommen, wenn mart ben Schwefellies über einen Stein, ein Buch ober über bolg führt, bas Metall aus der Shieblade entfernt, ober auch nur ben Elibogen auf ben Tifch ftust, in beffen Schieblade fich bas Metall, befindet, ober ihn fonft mit einem Rörvertheile berührt. Borgiglich in ben banben bes Grafen Faningg i batte Fortis bas über Metall und Baffer gebaltene Bubil, die verschiedenften nach beftimmten Gesepen regelmäßig bie form andernden Rurven beschreiben gefeben. Diese Berfuche waren in Deutschland nicht febr befannt geworben, ale der Phyfiker 3. B. Ritter in München von einem Metalls und Bafferfühler Ramene Cam betti, einem Landmanne aus Bargagno, am Barbafer m berbfte 1806 Radricht erhielt, in beffen banben Die Schwingungen bes Schwefelliesvendelis fomie ber Bunfchelruthe vorzugsweise lebhaft fich zeigten. Wie ehemals Thouvenel an Bleton und Bennet, wünfchte Ritter bei Diefem eine genaus Bersuchemeise über die befprochenen Erfcheinungen anzuftellen, und veranlagte die baieriche Regierung ben Rampetti auf Staatefoften nach München bolen zu laffen. Go murbe benn biefelbe Atademie der Wiffenfolgen, welche icon fruber bie Schaffen foen Berfuche zu einem Gegenstande ihrer Brufungen gemacht batte, von neuem in diese Sphare muftischer Erscheinungen hineingezogen,

Raum war ber Bunbermann in Munchen angefangt, und bie etften Berfuche über ifin veröffentlicht, ale burch gang Deutschland

^{*)} Bragnetellf, lain. di Ohim. T. Wile di aperimenti di Penatt nel 1830 di Napoli, nella Romagna, e sullo stato Wentto.

Die Benbel wie femingen, und lebenbig ju werben anfingen, nicht Blod folde von Schwesellite, fombetn aus allen Substanzen, bie nur ichmer genun maren; bem Raben fraff zu balten. In allen Schledten ber Gesellschaft fand bie Cache Antlang, und wie vor jeber Sahren, bie tangenben Difibe, fo bilbeten bamate bie Ringwerbel Die gewöhnlichfte und beliebteftet Abenbunterhaltung. an' einet brennenben Tagesfrage nahm alle Welt an biefen Experimenten bas lebbaftefte Intreffe, um fo mehr ba man biefelben mit Dem fogerfannten lanimalifden : Magnetismus in Aufammenbang Bfacte, und felbif & ot be tief in feinen Bablvermandticaften bit Benbelfdmingungen (von Dttilien) vornehmen und befprechen. Gt maren vorzüglich die Damen, bie'in ihrer ungerftorbaren wenn auch oft tief verborgenen Theilnahme für fogenannte fompathifche Be beimwirtungen bas burch fo berühmte Autoritaten beftatigfe Ringbenbel in ihren besondern Schut nahmen, und mit ber ihnen fo Greenen Erreabarteit bafur in ben melteften Rreifen' Bropaganda inachten. Indeffen blieb nach wie vor Munchen ber Centralpuntt Diefer moftifden Beffrebungen, won mo aus Die unerflarlichen Bunberblanomene verbreitet murben, welche fo augenfällig bas Dafein Bines von Dagnetismus und Gleftricitat inoch verfcbiebenen Rervenbrincipe erweifen follten. Berühmte Ramen wie Ritter, Shelling, Brant b. Bauber, fanden an ber Spipe biefes neuen Biffen-Icaftemeines! aber auch embirifdie Ratutforicher, wie ber verbiente Beblen "). Binter! **) und Buchbolg ***) erfarten fic für benfelben, ba bie betreffenben Berfuche in ihren Sanben ge langen.

Die Schwingungen bes möglichen Penbels regelten und tundeten fich num bald nach zemlich bestimmten Gesesen; in welchen sich die bamals vorzüglich gepflegten Bosarticksbecen aufs deulschied bei bamals vorzüglich gepflegten Bosarticksbecen aufs deulschied bei beit vollure Gegensap als Ursache entbedt; aber er önzette sich nur birch den Unterschied von Rechts und Bints in der Bewegungsrichtung. Ueber dem Nordpole des Magnetes sollten in leise an bebenden länglichen Stipfen, die As bald zu Kreisen rundeten, die

^{***)} Chenbaf. V. S: 600 tate office of the art of all in Aleg & it is it

Schwingungen von der Linten nach der Rechten, über dem Gubpole von ber Rechten nach, ber Linten geben, über Bint und Baffer mie über bem Rordvole. über Rupfer und Gilber mie über bem Gud-Es follte bierbet nicht gleichgultig fein, job man fich pon oben berab bem Begenftanbe, fobiel ale möglich feine Mitte haltenb; ober von ber Ceite naberte, im letten galle follte:fich namlich bas Berhaltniß merkwürdigemeife fr anbem, bag bie oben figtifindende Bewegung fich graden in bie entgegengefeste verwandelte. Chang fomenig foffte es fich gleichbleiben, ob, man mit ben rechten ober linten Sand operirte, benn gwifchen bet rechten ambulinten, Seite follte, namentlich bei ibem betroffenben wirtfamen Individuum, ber Begenfat bis gur entichiebenen Bofarität ausgebillet: fein. Wenn man bem Burfel, Ring ti. f. m. über eine Drange, Alpfel: oberfeine andere Frucht: hielte, fo follte er üben bas Stielende ichwingen, wie über ben Gubpol best Muguets, menn man fie bagegen: auf bie entgegengesehte Seite menbete, fo fofften bie Schmingungen exp ionader werben, bann aufboren und fich auf bie entgegengefeste Beife wenden, legte man ihn auf die Seite; for blieben fie gam auft Arbnliche Polaritaten follten fich un einer Bhume, an febem Baume, an ben Enden eines frifchen Gies u. f. w. vorzäglich aber, an beft berfcbiebenen Orten bes menfchlichen Rorpers zeigen. Meber ben Ropf gehalten fcwingt ber Burfel angeblich wie über Bint, an ber Ruffohle: wie: über Rupfer, Ja bas Beabel::fcmingt: bech ichieben füber bie obere und untere handfläche, und bleibt in Rube wenn biefelbe auf bie Rante geftellt ift. Dabei folite immer berjenige Rorpertheil, welcher: bei bem einen Befchlechte pofitivige funden mar, fich: bei bem anbern ale negativ und umgefehrt fichtiers weisen, woraus binlanglich bie gegenseitige Angebung ertlarlich wird, Roch nicht, mit: ben beiben worbandenen Degmertzeugen diefer gebeimen Rrafte gufrieben, erfand ber eifrige Ritter noch ein neues Inftrument, feinen Togenannten Balancier, von beldem bei ber Bunichelruthe die Rede fein wird, welcher indeg weber fo empfindlich noch fo genial ausgedacht wie bas Benbel ober bie Bunfchel-20 Tel 1 (Cale 181). ruthe ift.

Rach und nach nahm in weiteren Krelfen bas Sietereffe fut biefe Bersuche wieder ab, nementlich feitdem herubmite Gelebrit fich entsieben gegen Diefelben erklart hatten, und als nun ichließlich die Kommiffion ber bairifchen Alademie ber Wiffenschaften, welche unter

Attters Borfit die Thatsachen des Basser, und Metallfühlen's an Frunzesto Rampetti prüsen sollte, zu keinem entscheidenden Ressullate kommen konnte*), vielmehr denselben wieder nach seiner Heismath entließ, zog sich der Glauben an das magische Pendel wieder in die Kämmerchen weniger Gläubigen zurud, die denselben eiftig fortkultivirten.

Im Austande war inbessen berfelbe Gegenstand von G erb vin **) umb Amoretti ***) bearbeitet worden, fowie auch in Deutschland burch "Spinibler****) Ranalit) und Knochtt) noch einmal porübergebend die Aufmertsamteit barauf gerichtet wurde. Die bebentenbflen und umfaffenbfte Berfuche von ben letteren hat jebenfalls Rarlo Um orett i, der gelehrte Bibliothetar ber Ambrofiana au Matland, welcher ichon 1808 ein Bert über biefen Gegenftand veröffentlicht batte † † †); auch ift bie Darftellung und Theorie beffelben pon allen Genannten bie flarfte und volltommenfte. Er ftellte bie Schwingungen des Benbels wie ber Bufchelruthe ale bervorgebracht. burch eine animale Elettricitat bar, und unterscheibet bie Gubftangen, welche: man berartigen Erperimenten unterwirft, in Gleffricitatberreger (Elettromotoren) und in unwirffame (indifferente) Stoffe. Die Erverimentatoren theilt er ein in folde, welche von ben Glettromptoren afficirt werben, und in Tolde, benen jeue Empfindlich feit bafür abgeht. Die erfteren nemmt et Cleftrometer, und theilt fle nochmale in folde, in beren Sanben die Bewegungen ber Benbel und Stabe gefcheben, welche aber jugleich besondere Rorperempfindungen haben, und folde bei benen die letteren febien, obwohl die Bewegungen in ihren Sanden nicht ausbleiben. Endlich bemerft er noch; es gabe Berfonen, welche an und fur fich teine

^{*)} S. B. Nitter, ber Siberismus, Lübingen 1808 Bb. I. heft I. S. 51.
**) Ant. O. Gerboin, Prof. Recherches experimentales sur un nouveau mode de l'action électrique. Strasburg 1808. 8.

^{***)} Elementi di Elettrometria animalia del Chr. C. Amoretti. Milan. 1816. — Ausgezog. in Gilberts Annal. ber Bhuf. Bb. LX. S. 225. Auch von Riefer überfest, in feinem Archib für ben thierifchen Magnetistaus IV Bb. 2te Stud (Salle 1818).

^{****)} Ueber bas Arincip bes Menfchenmagnetismus,, Murnb. 1811. 8.

^{†)} Gilbert's Annal. Bb. LV. S. 444.

^{††)} Ebenbafelbft Bb. LVII S. 360 und Bb. LIX S. 328.

¹¹¹⁾ Unterfucoungen über Rhabbomantie, beutich v. C. S. v. Salls. Berlin 1880, 2. 3b.

Eleftrometer maren, jedoch baju murben, wenn fie von einem wirflichen Cleftrometer berührt berben. Diefernennt er Leiter, diejenigen aber, denen auch auf diese Weise Wine Empfänglichleit mitgetheilt werden kann, Ifolatoren.

Besser als diese unglustliche durch Thouvenel angeregte Romenklatur, welche auflichte Annahme gegründet ist, die wirkende Kraft set: Elektricität: (was boch vollständig unmöglich ist), usin die weiteren Erststeungen der Bewegungen, welchesseit ich schon oben zu zeigen versuchte, zum Thill wenigsteit Lögist vernischen. Um überhampt seizustellens über einer Ebekkang velktroniodische Eigenischen habe, nimmt man ein Pendel aus einem indisserenten Körper ihn einem Gallapfel, oder einem holzwürfel), der an einen circa be langen Faden desessigt zwischen Körper gefast rubig über den zu prüfenden Körper gehalten wird. Die Wirkung soll verstärkt werden, wenn dabet Dainnen und Zeigesinger eiwas angesendtet werden. Stellesteht in regelmäßigen sich spiralisch er weitenden Schwingungen, welche von der Linken nach der Rechten gehen, wenn man das Bondet in ver rechten hand halt, während sie in der andern amgelehrt etselgen.

hierdusch foll fich aber (trop ber handpolarität?) nur er weisen, daß der zu priesende Körper elektromotorisch sei, während zur Entschetdung ob derfelbe positiv ober mehativ sich verhält; der Pendeltbeper: selbst, mus elmem elektromotorischen: Stosse geserigt sein musse. Dann ergeborsich, daß ein elektropositives Bendel über negative Substanzen ebenso wehig schwinge, wie ein megatives über destine, gleichkamige Bolarität bringe dagegen allemal Schwingungen bewor. Auf Bese Weise ließen fich mun dand einfach Untersuchungen alle Substanzen leicht bestinnten, und man verdnete sie nach der Stätte ihrer Einwirtung in eine Rethe, die aber mit der elektrofemischen nicht völligt übereinstumnt:

 Ander Anderson Anglicher, Anglich

action of the transfer could Bismathing of the rest of

Die zeinen Erden werbielten fich gewöhnlich indissent bebenfo di meisten todten organischen Stoffa. Am orakt inhestimmt denn auch auf daß Gangueste die Bolaritäisvenbähnisse des menschlichen Kön perzi fand daß die Krone den Böume, 1-140a. die Musel .--- a.

Denfelben Jubel, melchens im spingerer Zeit ebas fagenannt Fischrücken bei allen Mphilern und solchen berogrief; die sich in bern Natur wan slauter geheinwißvollen und ziemlich undeinrlichen Geistesträften umgeben glauben; erzeugten ziene Bersuche wit dem Bendel in zgeistesvenwandten Areisen, alde sie nur unter dem Einstude des menschlichen Körperes, namenblich bei direkter Berührung mit der Hand erfolgten, so sahrens auf das deutlichste das Ausströmen: einer gelstigen Makeries, und dessen herrschaft über den todten Stoff, weelsder dadurch in Bewegung; geseht und gleichsam betebt wurder Was konntereinen gewissen philosophischen Nichtung unschäpkarer sein, unte diese Experimente ziwo dem todten Stoffe beinabe Wonnurst ertbeilt zu werden schingen aus die nach einer Stoffe

Um: so argerlicher mußten dies Bestrebungen dem eratten Rauuforscher werden, da. bei denfelben eine garegelte, Schlußfolge, gan and dem: Auge gelaffen war. Ale beshalb das magische Pendel, welches schon von Schott, Koucher; und namentlich von dem nur sich selbst untlaren Beid lett als auf Selbstäuschung bernbend er kannt war, von neuem, nur ein wenig mit, wissenschung bernbend aus put versehen durch Granz Schäffer und hartmann, auftrat, er hoben sich sogleich bier und da Stimmen gegen diese Art zu er perimentiren. Abgesehen von den ganz sächerlichen Bersuchen mit den Büchern und Trinkgläsern, die nur auf Selbstbetrug beruben können, ist in den meisten dieser Bersuche eine Zersahrenheit und Ungleichheit der Ersolge zu erkennen, die nicht durch eine beständig gleichwirkende Naturkraft, sondern nur durch einen irrenden hinund herschwankenden Denkeinstus verschulder seine kann. Das Er-

betiment a. B. mas Dr. Schäffer für befonbere beweifend bielt. mit den brei Gloden am Ständer, die über einem Glettrophor bangen, und bennugd verschiebene Bewegungen zeigen, ift nach feiner eigenen Theorie nicht zu erflaren, ba die Gloden in gang gleiden Richtungen schwingen muffen, wenn man genau überlegt. Auf einem noch offenbareren Imthum beruht ber aubre Berfuch mit 2 Bloden, bie am boppelarmigen Ständer auf 2 Elektrophoren sowingen, auch wenn bieselben nicht mit dem Apparate in gerader Linie fteben. Bare namlich feine vorherige Behauptung von ber and großer Rerne mirtenben Angiebungefraft .. bes Glettropbor's aegrundet, fo murbe nicht jebe Glode nur von einem Eleftrophor afficitt werden, fondern eine jebe von beiben. Dann murben aber die Schwungebenen nicht bireft burch ben Deittelpunft ber betreffenbin bargluchen geben, fondern einer Refultirenden folgen, bie amie ion ihnen beiben liegt -Daburd murben bie beiben Schmingungedenen, wenn auch wegen ber ungleichen Entfernung nicht gerabe parallel, fo boch wenig mit einander convergiren, niemals aber unter einem rechten Bintel fich ichneiben tonnen.

Der eiferne Balten an ber Thure, welcher ben Brofeffor Epp übeneugte, ift pollende lächerlich, benn wenn estauch mabr ift, mas in bem Briefe mehrmale wiederholt wird , daß diefer Ballen völlig unbeweglich an ber Thure befestigt mar, fo wird boch von Ries mandem verlangt werden ju glauben, die Thure felbft fei unbewegs lich gewesen. 3m. Begentheil fest ber Leifefte Saubbrud, menn nicht ben Ballen, fo boch ben gangen Berband fofort in Bewegung? und bas Bendel vergrößert biefelbe alebald, menn er fich regelmäßig tinige Male wiederholt. Diefe Behauptung mag leicht 3weifel megen, und: boch liegen fich mit gleicher Bahrheit noch viel une bahricheinlichere Behauptungen in biefer Art auffiellen und beweifen. Die Thur wird Riemandeme fo wolltommen unbeweglich erfcheinen; eber bie Band, die dide fefte Steinmauer eines Saufes, die balt doch jebermann für ziemlich fest, wenn er auch ihr Bittern mertt, beim Borüberraffeln eines Bagend. Und biefe Mauer, wer's feben will, werbe ich mertlich bin und herbewegen, obwohl burchaus teine Simsonstrafte in mir fteden. 3ch lege bier auf bas Fenfterbret eine außerft empfindliche Baffermage, und - feben Gie - fobald ich fraftig mit ber Sand gegen die farte Band brude, verandert bie Luftblafe ihren Plat und fehrt erft wieder an benfelben, wrud Sterne, bie Babrfagung.

etungonurertheilen, and die Wirking tann beshalb offeitht burch enkons anders, ais durch die verschiebene Stellung der auffle wir elenden Cleftwiritäträger bedingt fein". — Wir werder auf biefen Berhuch gurudbommen, um nuchguweisen, daß diese Geklärung benande fallch in.

mur Mile. Diefe jund übnliche Betfuche gelangen Dr. Schäffer mit swenigen Ausnahmen regelmäßig, andern Berfonen nicht immer, bach baisfin menn er feine bund wuff fie legte. | Den bagu gebraucht Glettrophor bing meift ifolit in Seibenfchnuren, und mar mit bem idurch. Moleitiang feinet: negatione Glektricität politiv elektrischen Dedel bebedt. (Dies:hatte im Grunde bie Gefammtwirlung cha ichwächen ale verflärten miffen St.) Große Gewichte bis ju 3 Cent mern fonnten auf biefe Beife in Bewegung gefeht merben, winn Sichaffer blodenwit einem Ringer ein Glied ber Rette berührte, en welcher fie bingen murbe bentoElettrophor ein andrer Blat an. gewiesen , fo nichtete fich bie Schwingung fofort in ber entfpreche ben Beife bonthin. Diefe! feine wunderbare Rooft theilte ber Giel trophor; auch: andern Mörpern mit; fomobl Stitblen ale Sifcen, mil sober sobnet Bachetpete : ladirten tint nicht ladirten: intenn er einige Beit bindurch ibarauf westanden batte. Mehrere Tage nach biefer Berührung afficirtent biefie Gegenftande Die Bendel gang in befelben Boise wie und ber, Cleftnobber felbil gethan. Gin auf foiche Bift elektriffrtes Erintplasi angerte feine Rraft noch hach 4 Tagen, ob wahleineiberig Broifchengeit ; wft und verfchiebene Getrante baraus ge munten magen a Damib mochinicht genug. Dan nehme, fagt Schaffet, 12 Bucher: fene: aufichas eine ben Glettrophor fur eine Gefund, brude bann bieles für einen Mugenblid auf bas zweite, biefes auf das britte ic, i Allenwerden ifich nun bis jum 12ten die Gigenfoff mitgetheilt boben, freibungenbe Rugeln in Bewegung ju feben Sch affer wetinchte biefed mitid00 Buchern, und glaubte vom erfin bis gum bundertien leben fine Bunahme ber Rraft, ale irgend ein Abnahme gu, bemerten , Ja mit diefen Buchern tonnte man wiedt gange Reiben von Tellern: Glafern ni f. m. eleftriffren.

Dieselben Bersucher gekangen, wie errodbut, außer Dr. Schaffet nur wenigen; elwige: follten dieselbe, elektropuotorifche Kraft erfalten haben, nachdem fie, ihre hande den Ausströmungen einer Ciekniste maschine ausgesept hatten, ben meisten nüpte auch diese Rachbille nicht. Bei den Schäffer schen Abhandlungen ift einter andem u Brief des Prof. Zaver. Spp vom Jawakr 1977 abgebendt, boffen ichniber von der bairischen Alabemis vor Wissenschaften den Aufug erhalten hatte, die Schäfferschen Bersuche zu prüfen. Jenh mißlangen seiner ungläcklichen Fand alle jene Bersuche, was in, wie erisage, umr so mehr geschneize habe, als er sich dadunch in hoffmung beraubt geschen; einige Syperburente den ihierischen kagmeidnus betroffend anzustellen. Immer set ihm der Bweisel phieben, daß alle Wirdungen vonreiner naunerlichen Beweisel phieben, daß alle Wirdungen vonreiner naunerlichen Beweigung horihm möchten, des Archivon der hand: auf das Gestell und die Bisten übertrüge, fordagfer wirdich selbst mach Regensburg: gereist is, um die Wahrheit zu spähren Wach: vieler: Gebuld seitens des kommentator's sei er endlich durch folgende Bersuche überzeugt weben.

1. Dr. Schüffershabe einen eifernem Balten völlig unbewegis an die: Thüte: Kefekigt, wan ihm die Wode gehängt, und num 18 hab uentfernt iden Elektrophon hängestellt. Sobald Jener die bid auf das Eifenggelegtshabe, hätze lottere angefangen, nach im kitrophon hinguspileten, so daß sie endlich Ausschläge von f macht, war war generaler bereiter einelich Ausschläge von f

2. Man habenohne Borwiffen bedi.S. in einem benachbarten simm einen. Elektrophorizaufgestelltzeund doch habe wie Glock uden in der Hand bestellten die Klatzung richtig angegebene: Brof. ip selbste wurd hiere nichtagikalicher die in Minchen; doch habe in langame eine, schwäche Wirtung gezeigt, wenne Schäffer seine hab auf die Leinengelegten.

^{*)} In ben eheintichen Blattern bir Gelehrfantleit 1281: Guft bi Siett

Stange folgten. Ueberzbem Lunden harzluchen beilchrieb fein Benbel eine Areiskinie welcher die Peripherte deffelben fast erweichte, wenn er estigenau über, dem Mittelpunkte, bielt "im andern Falle waren die Bahnen Elliptischen Gelbt idei dem magischen Pendelz welches dim Glase die Stunden auschäftigt zuläugnete har twam n jeden ausdern Einfluße als dem eines gus den hand einfluönenden Figidunk. Wienschen gehaben die Mündung dos Michels eine Metallteller ge dock wünde. Bon ieinem Spiegel isollte das Pendel abgestofen werden zu zu. Lichten bert gewobisteredie Waindergeschichten eben falls exhielt aber trop eines sehnträssigen Gektrophers mur nege tie Resultate.

Diefe Berfuche mit dem Glettrophor maren beinabe vergeffen, ale fie in einer eines anbern Befalt unb Berfrüpfung won neuem auftraten, mobel nun bas Bendel, mie es in ber That bem Phyfike bas wichtigfte Definftrument für die Starte der angiebenben Rrafte feben. Genres, barftellt; gur Gegründung gang neuer unerhörter Rrafte und Ratitraefette, bienen follte. Man fann fagen ! baf. bet Anftoß zu biefer epochemachenden Bewegung unter ben bentichen Geleften urfpränglich von Ranfreich ausgegangen fleis, und burch Ebidu vem off & Umiersuchungen inngeregt eifter Dieferialaubte name lich, wie wir in einem folgenden Rapitel genamet febene werben, wine eigenthumliche Gigenschaft bet Mervenfubstang entbedit bir baben, burch werfchiebene : Ginfluffe, metallifcher Ratut, fowie: burch bit Gegenwart unterirbifchen Baffer's, großen in Robleninger be: afficit au werben. ... Mit biofer: Bervenempfindlichteit befondere begable Berfonen .: fogenanniet Metall= und Mafferwater. follten baber burd eigenthumlich abnorme Rorperzuflände; Rrampfe und: Mustelzittern, fomie ungewöhnliche Gefühle in beftimmten Diggnen bas Barbanben fein folcher Gegenftanbe anzeigen tonmen, wahrend bie Weifregung in: ihrem Körver: zugleich burch Anbäufung, eines besondern Alnibund angezeigte wurdeln welches im Stande fei, im iften Sauben befinde liche Begenftante, numentlich ein einfaches Wenbel ober eine Bienfoeb ruthe in beutliche Bewegung auswesettens :: Bieg ebilicheint, burd mehrere liftige Betrücker; tunter ibenen Bleto minnbig entnet vorgugemeife i berühnet interben , bintoren Bicht geführt, veröffentlicht Thouvenel eine Reibe von Abhandlungen über die Bunfchelruibt und bie lacengennen unterirbifche Wieltvielbet. ... Beigeiner Reife bes

Berfaffere burch Italien fant er an vielen ber bortigen Gelehrten. namentlich ben Grafen Bellabora und Gagolo fowie bem Abbate Kort is glänbige Anhänger, unter anbern aber namentlich an Spallangi einen befrigen Gegner?). Aus jemer Beit rubrt ein Brief bes Abbate Fortis an Spallangant") in welchem als eine merk würdige Thatfache berichtet wirb, bag in den ganden gemiffer bagu bisponirter Berfonen, ein an einem etwa 2' langen faben que banf, Rlache ober Seite, bangenber Schwefeltieswürfel, über einer binlanglichen, auch in einer Schublabe verftedten Metallmaffe in schwingende Bewegung gerathe, und war entweber in Rreifen, bie fich immerwährend erweiterten, umlaufe, ober in febr fcmalen Ellipfen bin- und berichwinge, welche Bewegungen fich wieber verengern und febr balb gur Rube tommen, wenn man ben Schwefelties über einen Stein, ein Buch ober über bole führt, bas Metall aus ber Schieblade entfernt, ober auch nur den Ellbogen auf ben Tifch ftust, in beffen Schieblade fich bas Metall, befindet, ober ihn fonft mit einem Körvertheile berührt. Bomuglich in ben Ganben bes Grafen Fantugg i batte Fortis bas über Metall und Baffer gehaltene Benbel, Die verschiedenften nach beftimmten Befegen regelmäßig bie form anbernden Rurven befdreiben gefeben. Diefe Berfuche maren in Deutschland nicht fehr befannt geworben, als der Bbpfifer 3. 28. Ritter in Munchen pon einem Metalle und Bafferfühler Ramens Campetti, einem Landmanne aus Gargagno am Garbafee im berbfte 1800 Radricht erhielt, in beffen banben Die Schwingungen bes Comefelliesvendel's fomie ber Bunfchelruthe vorzugemeife lebhaft fich zeigten. Wie ebemals Thouvenel an Bleton und Bennet, wünfchte Ritter bei biefem eine genaue Berfuchemeife über bie befprochenen Erfcheinumgen anguftellen, und veranlaßte die baieriche Regierung ben Rampetti auf Staatstoften nach Dunchen bolen au laffen. Go murbe benn Diefelbe Atademie der Biffenicaften, welche icon fruber die Coaffer'ichen Berluche ju einem Begenftanbe ibrer Brufungen gemacht batte, von neuem in biefe Sphare mpftifcher Ericheinungen bineingezogen,

Raum war ber Bundermann in Munden angelangt, und bie erften Berfuche über ifin veröffentlicht, ale burch gang Deutschland

^{*)} Bragnetelif, Ann. di Chim. T. IV in the control of the control

bie Denbel qui fomingen, und lebenbig ju merben anfingen, nicht Blos folde von Schwefellits, fonbern aus allen Subftangen, Die nur fcmer genun maren; bem gaben ftraff ju balten. In allen Sibioten ber Gefellschaft fand bie Cache Antlang, und wie por jeber Sahren bie tangenben Difche, fo bilbeten bamale bie Ringberbel bie gewöhnlichfte und beliebteftet Abenbunterhaltung. an einet brennenben Tagesfrage nahm alle Beit an biefen Groeris mienten bas lebhaftefte Intreffe, um fo mehr ba man biefelben mit Dem fogenannten : animalifchen : Magnetismus in Bufammenbang Brachte, und felbif Gotbe lief in feinen Bablvermanbtichaften bie Benbelfcwingungen (von Dtillien):vornehmen und besprechen. waren vorzuglich die Damen, Die in ihrer ungerftorbaren wenn auch oft tief verborgenen Theilnubme für fogenaunte fombathifche Ge beintwirfungen bas burch fo berühmte Autoritäten beftätigfe Ringbenbel bin ihren befondern Schut nahmen, und mit ber ihnen fo eigenen Greenbarteit bafur in ben meiteften Rreifen Bropaganba machten. Enbeffen blieb nach wie bor Munchen ber Centralpunft Diefer moftifden Beftrebungen, won wo aus Die unerflärbichen Bunberbbanomene verbreitet murben, welche fo augenfällig bas Dafein Bines von Muanetismus und Glettricitat noch verschiebenen Rervenbeincipe erweifen follfen. Betühmte Ramen wie Ritter, Shelling, Frang b. Baaber, fanben an ber Spipe biefes neuen Biffenfchafteineiges! aber auch empirifche Raturforfcher, wie ber ver-Diente Wehlen *) , Winterl **) und Buchholf ***) - erfarten fic für benfelben, ba bie betreffenben Berfuche in ihren Sanben gelangen ber bie ben ben ber bei Congen bei bet entere bei

Die Schwingungen des mäglichen Pendels regelten und rundeten fich num bald nach stemlich bestimmten Gesehen; in welchen sich die bamals vorzüglich gepflegten Bosarkätösdeten aufst deutlichte ausprägten. Uebetalt wurde in ven Swingungen des Pensess der polare Gegensap als Uesach entbedt; aber er änßerte sich nur blirch den Unterschied den Rechts und Lind ein der er änßerte sich nur blirch den Unterschied den Rechts und Lind ein der Gesehen und leise an hebenben länglichen Stlipfen, bie Ach bald zu Kreisen tundeten, die

^{***)} Ebenbaf. Ve Gebtboter ollne a genenacht allen fleg it fit ar in

Sowingungen bon ber Linten nach ber Rechten, fiber bem Gubpole von ber Rechten nach ber Linken geben, über Bint und Waffer mie über dem Nordpole, über Rupfer und Gilber mie über dem Gudpole. Es follte bierbei nicht gleichgültig fein, job man fich von oben berab bem Begenftande, fobiel als möglich feine Mitte haltend; ober von der Seite naberte, im letten Ralle follte, fich nomlich bas Berhällniß mertwürdigerweife fo anbern, bag bie oben fatifinbenbe Bewegung fich igraden in bierentgegengefehte permanbelte. Chenfommig foffte es fich: gleichbleiben, ob: man mit ben rechten ober linken handt operirte, donn gwifchen ider rechten und linken, Seite follte, namentlich bei ibem betroffenben wirtfamen Individuum, ber Bigenfat bis gur entichiebenen Bofarität ausgebilftet fein. Wenn man ben Burfel, Ring u. f. m. über eine Drange, Apfel oberfeine andere Frucht: hielte, fo follte er über bas Sticlende fomingen, wie über ben Güdpol bes: Mingnets, menu man fie bagegen, auf ibie migegengesette Seite menbete, for fofften bie Schwingungen, erf imiger wetben, bann aufhören umb fich auf bie entgegengefeste Beife wenden. legte man ihn auf bie Seite; fo: blieben fie gang aust Achiliche Polaritäten follten fich an einer Bhume, an febem Baume, an ben Enden eines frischen Gies u. f.: w! vorzäglich aber, an ben bifdiebenen Orten bes menfchlichen Rorpers zeigen. Aleber ben Ropf gehalten fchwingt ber Bürfel angeblich wie über Bint, an bit Fußfohle: wie: über Rupfer. Ja bas Benbel::fchwingt ver bieben füber bie obere und untere handfläche, und bleibt in Ruhe wenn biefelbe auf: die Rante gestellt ift. Dabei folite immer berjenige Rorbertheil, welcher: bei bem einen Gefchlechte positiviger lunden war, fich bei bem andern ale negativ und umgekehrt fich ers meifen, woraus hinlänglich bie gegenseitige Angiehung ertlärlich wird. Roch, nicht mit; ben beiben vorhandenen Degwertzeugen dies fit geheimen Rrafte gufrieben, erfand ber eifrige Ritter noch ein neues Inftrument, feinen Togenannten Balanciet, von welchem bei der Bunfchelruthe die Rede fein wird, welcher indeg meder fo empfinde lid noch fo genigt ausgedacht wie bas Benbel ober bie Bunfchelruthe ift. anial of the other.

Nach und nach nahm in weiteren Kreifen bad Intereffe füt biefe Berluche wieden ab, pamenflich feitbein berühmte Gelehrte fich entsibien gegen diefelben erklart batten, und als nun schließlich die kommission der bairischen Afademie der Wissenschen, welche aunter

Atters Borfit die Thatsachen bes Basser und Metulfühlen's an Franzesto Rampet'ti prüfen follte, zu keinem entscheidenden Restultate kommen konnte"), vielmehr benfelben wieder nach seiner heise math entließ, zog sich der Glauben an das magische Pendel wieder in die Kämmerchen weniger Gläubigen zurud, die benselben eiftig fortkultivirten.

Im Anstande war inbeffen berfelbe Begenftand von B erb vin" nind Umoretti ***) bearbeitet worden, fowie auch in Deutschland' burch Spinibler ****) Ranalit) und Anochtt) woch einmali porchergebend die Aufmerkfamteit barauf gerichtet wurde. Die bei bentenbflen und umfaffenbfte Berfuche von ben letteren bat jebene falls Rarlo Um oretti, der gelehrte Bibliothefar der Ambrofians gu Malland, welcher ichon 1808 ein Bert über biefen Gegenftant peroffentlicht hatte +++); auch ift bie Darftellung und Theorie beffelben von allen Benannten bie flarfie und vollfommenfte. Er ftellte bie Schwingungen bes Benbels wie ber Bufchelruthe als bervorgebracht, burch eine animale Elettricitat bar, und unterscheibet bie Gubftangen, welche: man berartigen Erperimenten unterwirft, in Gleftricis tatberreger (Glettromatoren) und in unwirtfame (indifferente) Stoffe. Die Experimentatoren theilt er ein in folde, welche von den Elettromptoren afficirt werben, und in Tolche, benen jeue Empfindlichfeit bafur abgeht. Die erfteren nemmt et Cleftrometer, und theilt fle nochmale in! folche, in beren banben die Bewegungen ber Benbel und Stabe gefcheben, welche aber jugleich besonbere Rorperempfindungen baben, und folde bei benen bie letteren febien, obwohl bie Bemegungen in ihren Sanden nicht ausbleiben. Endlich bemertt er noch : to gabe Berfonen, welche an und fur fich feine

^{*)} J. B. Ritter, ber Siberismus, Lübingen 1808 Bb. I. Seft I. S. 51.
**) Aut. C. Gerboin, Prof. Recherches experimentales sur un nouveau mode de l'action électrique. Strasburg 1808. 8.

^{***)} Elementi di Elettrometria animalia del Chr. C. Amoretti. Milan. 1816. — Ausgezog. in Gilberts Annal. ber Bhyl. Bb. LX. S. 225. Auch von Riefer überfest, in feinem Archib für ben thierifchen Magnetismus IV Bb. 2te Stud (halle 1818).

^{****} Ueber bas Arincip bes Menfcbenmagnetismus. Rurnb. 1811. 8.

^{†)} Gilbert's Annal. Bb. LV. S. 444.

^{††)} Ebendafelbft Bb. LVII S. 360 und Bb. LIX S. 328.

¹¹¹⁾ Untersuchungen über Rhabbomantie, beutsch v. C. D. v. Galis. Berlin 1800. 2. 20b.

flettrometer maren, jedoch Baju murben, wenn fle von einem wirfiden Cleftrometer berührt werden. Diefe nennt er Leiter, diejenigen ber, denen auch auf diefe Weise Beine Empfänglichleit mitgetheilt niben fann, Isolatoren.

Besser als diese ungludliche durch Thouvenel angeregte Nomenstatur, welche auflichte Annahme gegründet ist, die wirkende biest stellerricität: (was doch vollständig unmöglich ist), sind die witten Etklärungen der Bewegungen, welche, wir ich schon oben is zeigen verstuchte, jumi Thill wenigsteits Abgis vernathen. Um ikthampt festzuschen, ihr beine Subkang selestromowelsche Eigenschaften habe, nimmt man ein Pendel aus einem indisserenten Körper ist Beinem Gallapfel, oder einem holzwürfel), der an einen circa in langen Faden defestigt zwischen Naumen und Zeigestüger gesaßt mig über den zu prüfenden Korper gehälten wird. Die Wirtung ist verkärft weiven, wenn dabel Daumen und Beigestinger einem saniendret werden, wenn dabel Daumen und Beigestinger einem angescher werden, wenn welche von der Linken nach der Rechten sien, wenn man das Bendel in der verden hand halt, während sie in der andern umgesehrt erfelgen.

hierdung foll fic aber (trop ber handpolanität?) nur er wifen, daß der gw profende Rörper elektromotorisch set, während im Entschwing ob derselbe positiv ober negativ fich verhalt, der kindlityver seicht, mus einem elektromotorischen. Stoffe gesertigt sin musse. Dann ergebolfich, daß ein elektropositives Bendel über negative Guspfanzen ebenso weitig schwinge, wie ein negatives über diffitiv, gleich namige Bolarität bringe dugegen allemal Schwingungen bewor. Anf deze Weise ließen sich nun darch einsach Untersuchungen alle Substanzen leicht bestimmen, und man vednete sie nach der Staffe ihrer Einwirtung in eine Reihe, die aber mit der elektrochmischen nicht volligt überelnstimmt.

Es ergaben fich von ben Metalien 3. 2. als:

Regativ. Postitvi
Gold, Piarla,
Silver, Zimi,
Rupfer, Blei,
Tifm, Graphit,
Wangan, Jink,

Acgario. Politio. Unimon, Leliu, Canaliller, Linn, Anlium. Asbalt, Ridel, Bitmath.

Die reinen Erben verhielsen fich gewöhnlich indifferent, ebenso bi meißen bedten organischen Stoffe. Am oxett i bestimmt denn auf auf das Gevancke die Polaritändverhältnisse des menichlichen Kör vers, fand daß die Krone der Banne 4- war, die Wutzel — x.

Denseiben Jubel, welchen in jängerer Zeit bas sogenannt Tischeliden bei allen Myfistern und solchen hervorrief, die fich is der Natur von lauter geheimpisvollen und ziemlich unheimlichen Geistellentaften umgeben glauben, erzeugten jene Bersuche mit den Benbel in geistesverwandten Arrisen. Da sie nur unter dem Einstühfe des menschlichen Könperd, nauentlich bei direkter Berührung mit der hand erfolgten, so sah nam auf das deutlichste das Auseständen einer geistigen Materie, und dessen herrschaft über den todten Stoff, avelcher dadurch in Bewogung geseht und gleichlan belebt wurde. Was sonnte einer gewissen philosophischen Richtung unschähbarer sein, als diese Caperimemie, wo dem todten Stoff beinabe Bernunft ertheilt zu werden schien.

Um so ärgerlichen mußten diese Beftrebungen dem eraften Anderscher werden, da, bei denfelben eine geregelte Schluffolge gan aus dem Auge gelassen war. Als deshalb das magische Pendel welches schon von Schott, Airchor, und namentlich don dem nur sich selbst untlaren Beid ler als auf Selbstäuschung bernbend er kannt war, von neuem, nur ein wenig mit wissenschaftlichem Mudput versehn durch Gran, Schäffer und Hartmann, auftrat, et hoben sich sogleich bier und da Stimmen gegen diese Art zu Erweimentiren. Abgesehen von den ganz sächerlichen Bersuchen mit den Büchern und Trinkgläsern, die nur auf Selbstetrug beruhen können, ist in den meisten vieser Versuche eine Zerschrenheit und Ungleichheit der Erfolge zu erkennen, die nicht durch eine beständig gleichwirkende Naturkraft, sondern nur durch einen irrenden bind und herschwankenden Denkeinstüt verschuldet fein kann. Das Er

periment a. B. mas Dr. Schäffer für befonbere beweifend bielt. mit ben brei Bloden am Stanber, Die über einem Glettrophor hangen, und bennach verschiebene Bewegungen zeigen, ift nach feiner eigenen Theorie nicht zu erflaren, ba bie Gloden in gang gleje den Richtungen ichwingen muffen, wenn man genau überlegt. Auf einem noch offenbareren Swithum berubt ber anbre. Berfuch mit 2 Gloden, Die am doppelarmigen Ständer auf 2 Elettrophoren sowingen, auch wenn bieselben nicht mit dem Apparate in gerader Unie fleben. Bare namlich feine borberige Bebaubtung von ber and großer Ferne mirtenben Anziehungetraft: bes Glettropbor's gegrunder, fo murbe nicht jede Glode nur von einem Glettrovbor afficirt werben, fonbern eine jebe bon beiben. Dann murben aber die Somungebenen nicht bireft burch ben Mittelbunft ber betreffenbin bargtuchen geben, fondern einer Refultirenden folgen, bie gwis iom ihnen beiben liegt . Daburd murben bie beiben Schmingungethmen, menn auch wegen ber ungleichen Entfernung nicht gerabe paniel, fo boch wenig mit einander convergiren, niemals aber unter einem rechten Bintel fich ichneiben tonnen.

Der eiferne Balten; an ber Thure, welcher ben Profeffor Epp übeneuate, ift vollende lächerlich, benn wenn edrauch mabe ift, mas in dem Briefe mehrmale wiederholt wird , daß biefer Ballen völlig unbeweglich an ber Thure befestigt war; fo wird boch von Riemandem verlangt werden zu glauben, die Thure felbit fei unbemeal lich gemefen. 3m: Gegentheil fest ber leifefte Saubbrud, menn nicht ben Ballen, fo boch ben gamzen Berband fofort in Bewegung? und bas Bendel: vergrößert diefelbe alsbald, menn er fich regelmäßig tinige Male wiederholt. Diefe Behauptung mag leicht 3weifel tregen, und boch ließen fich mit gleicher Bahrheit noch viel uns mahricheinkichere Behauptungen in biefer Art aufffellen und beweisen. Die Thur mird Riemandeme fo wolltommen unbeweglich ericheinen: aber bie Band, die bide feste Steinmauer eines Saufes, Die balt doch jebermann für ziemlich fest, wenn er auch ihr Bittern merkt, beim Borüberraffeln eines Bagens. Und diefe Mauer, wer's feben will, werbe ich merklich bin und berbewegen, obwohl burchaus feine Simsonstrafte in mir fteden. 3ch lege bier auf bas Fenfterbret eine außerft empfindliche Wasserwage, und - feben Gie - fobald ich fraftig mit ber band gegen bie farte Band brude, verandert bie Luftblafe ihren Blat und fehrt erft wieder an benfelben, gurud Sterne, bie Babrfagung.

fobald ich lostaffe. Ellicot fand, daß die Edum metklich auf eint Breterwand wirtenden Penbelfclige einer Uhr diefelbe fchließlich in Bewegung festen , und die unbewußten Muskeltontraktionen der Sand fosten nicht im Stande fein, eine halb in den Angeln fchwebende Studenthur zu bewegen?

Go iff mir hier feineswegs barum ju thun, die Berfuche bei Schäffer grundlich zu widerlegen, Die obigen Bemerkungen fielen mir gang beildufig bei Durchlesung feiner Schriften ein. Ein Augenzeuge seiner Experimente, Coelest in Steiglehner, hat ibte Richtigkeit, ich welß nicht ob mit Glud, ausführlich nachgewtefen !).

Allgemeiner wurde der Kampf; nachdem burch Thou venet, Fortis und Ritter (Campotii) ber Gegenstand zu einer ausführlicheren Untersuchung und Besprechung gelangte. Einer der erften, welcher sich entschieden gogen die Erklätung dieser Schwingungen dutch geheime Kräfte ausspruch, war Alexander v. hum boldt*), welcher nicht nur die wahte Ursache Werzeugend nachwies, sondern anch zugleich den psychologischen Grund allet deravtiger Spekulationen erörterte. "Häute Humboldt" so bemerkt Munke in seiner Darstellung dieser Bestredungen gang richtig, "schon damats seinen nachherigen wohldegrunden Beltenruf er rungen gehabt, so wäre Deutschland wahrscheinlich mit einem so weit verscheinten Glauben an diese Mährchen verschout geblies ben.""."):

Uebenhaupt hatfe die Angelegenheit niemals ein großes Anfehen, gewinnen können, wenn fie nicht unglücklicheweise in die hande der, sonderbarer Weise Ratutphilosophen genannten, Idealisten gelangt wäre, die weit entfernt von einem berhändigen Forschen, vielmehr Alles durch Spekulation zu ergründen hofften, und denen die rächende Remefis das magische Bendel zu keinem andern Zweke in die hand gob, als um fie gründlich zu blamiren und in ihrer ganzen hohlheit darzustellen. Es ist fast unmöglich, daß ein wirdlicher Ratursorscher lange durch ein foldes Wertzeug sich selbst käuschen fönne, da er in seinem Streben nach Ergründung der

^{*)} Gilb. Annal, ber Phpf. Bb. XXVII. C. 328.

^{**)} In feinen "Berfuchen über bie gereigte Mustel. und Rernenfafer" | Berlin 1797. I. S. 467 — 470.

^{##)} Munte, in Gebler's phyfit. Berterbud 25. V. S. 1010.

Grundgeftge jeber Erfcheinung balb barauf gelangen muß, ju etfennen, bag bier eben feine Borwalten, fondern -bag bas Benbel, jeber Bumuthung, bie man ihm immer machen tann, geborcht. Die übelberüchtigte philosophische Coule aber, beren hauptvertreter begel, Schelfing, Ritter, Baben, Steffens, Fichte, u andere befannte Ramen .; welcher es nur um bochtrabent finigende, nichts. fagende Rebensarten jur thun, mar, welche: bie Ratur aus ihrem eignen Gebirn tonftruiren au tonnen meinte; und geiftreichen Une nun für beffer bielt. als folichte einfache Bernunft, biefe Schule. welche in ihrer Safchenfpielerei mit unflaren Borten und oft unverfandenen Bhrafen gulest felbft nicht mußte, mas fie eigentlich mollte. tonnte naturlich, nachdem fie einmal in ben Gumpf bes offnen Aberglaubens geftlirgt war, fich burch eigene Rraft nicht wieber barque bernotarbeiten. Rach: ihrer Genschnheit hohl und oft grene jenlos muftifc flingenbe Gabe ohne Beweis binguftellen, mar es kicht, Die Erfdeinungen ber neiten Benbeltrufte zu einem Suftem in mebinden: Webe bemt, ber es 'magte; Ginfpreich gu thun und Bemife gu verlangen, ja mobl gar gu widerfprechen. Gofvet wurde bit Unglädliche verfehmt und verfestut grale ein gunftmafiger Bhis lifter perfebricen; ber obne fein Staubchentichfiebie im Ropfe. gegen biefe Bundergebultber ber: werfchlichen Bermunft einen Irveifel begen tonnte. Gine Rinth Schimpfteden ernof fich auf fein grines Saupt, bag er nicht mehr ben Blid ju erheben modate, benn biefe Richtung, artogant und absprechend wie feint, Abte bas Brivilegium ber "gottlichen Grobbeit", ohne gu bebenten bag nach einem treffenben Borte Sean Bauld Grobbeit in miffenfchaftlichen Dine gen ber befte Bemeit ift; baf et an beffeen Beweifen mangelt.

Als nun das Geschret won ben neuen Entbettungen vermittelst des Pendels nouch welche eine neue Mera-für die Naturvissenschaften herbeigeführt sein sollten immet noch zunahm, orhob zuerft Gilbert, der geachtete Hennelber ider uchhstallischen Jahrbucher führ und entscheden, mit beißender Kritit, gegen das verrücke Treiben, und den Unfug in der Wissenschaft, die Stimme.

Man hat oft die heftigfeit getadelt, mit welcher er auftrat; Unterrichtete bestätigen aber, daß hier ohne Grobbeit nichts auszurichten gewesen ware. Gine Reihe anderer Phifiter, benen bie Experimente eben fo wenig gelungen waren, folgten balb nach, unter

٥...

ihnen besonders Marechaut, Ermann, Pfaff"), Zimmers mann ") und .Bagner "". Dieselben wiesen mit mehr ober weniger Geschicklichteit nach, daß die Ursachen der Bendelbewegungen nicht von besondern geheimnisvollen Kräften, sondern blos von unbeachteten und unwillfürlichen Bewegungen der hand abzuleiten seine Erklärung, bie durch spätere Bersuche von Chevreul """) Behn und Andern zur Gewisheit erhoben wurde. So geriethen die magischen Bendel denn aufs Reue in Mistredit, und allmälig in völlige Bergessenheit, aus der sie wohl taum noch einmal, trop der Zählebigkeit aller derartiger Aberglaubensformen, erstehen möchten.

Wir haben die Geschichte des magischen Pendels so aussührlich gegeben, weil sie besser als die irgend einer andern Thorheit zeigt, wie unendlich leicht es ist, sich der vollkommensten Selbsttäuschung hinzugeben, in Dingen, für welche man einmal ein Borurtheil gefaßt bat. Richts kann ferner klarer beweisen, wie schwer es ist, richtig zu beobachten und stets Subjektives vom Objektiven zu trennen; daß die Täuschung überhaupt keine rohe und oberstächliche ist, sondern im Gegentheil eine hochst vollständige, beweisen die zahlreichen Experimentatoren, welche an alle möglichen Katurkräfte dachten, nur nicht daran, daß ihnen ihre Einbildungskraft hier einen Streich spielen könnte.

Es bedarf wohl keines nahern Beweifes, daß die gedachten Schwingungen nicht durch elektrische oder magnetische Kräfte erzeugt sein, konnen. Jeder der über Elektricität Bersuche angestellt hat, weiß, daß eine Anhäufung der Elektricität, wie sie zu derartigen Wirkungen nöthig wäre, nur durch eine gute Isolation erzelt werden konnte, worauf nirgends Gewicht gelegt wurde. Magnetische Kräfte kommen nach Faradan's Untersuchungen über den Diamagnetismus in der That gleichmäßig allen irdischen Substangen zu aber sie sind zu schwach, um den erwähnten Abstohungser

^{*)} Gilberts Annal. XXVII, G. 1 tmb 41.

^{**)} Ebenbafeinft . 337.

^{***)} Ebenhafelbft LIX. S. 328.

^{****)} Frorier's Notigen Nr. 831. — Examen d'écrits concernant la baguette divinatoire, le pendule dit explorateur, et les tables tournantes. Journal des Savants 1854 p. 229.

scheimungen ähnliche hervorzubringen, und können überhaupt nur duch subtile Experimente mittels starter Elektromagnete sichtbar gemacht werden. Es bleibt nur noch eine geheime Bitalkraft der Rewen des lebenden Körpers übrig, die Pendelwunder zu erklären, welche bald in dieser Gestalt bald in einer andern auftraten, und nur das einzige Gemeinsame hatten, daß sie sämmtlich unter dem Einsusse der menschlichen hand erfolgten. Und wirklich wurde in diesen Phanomenen eine neue Kraft entdeckt, welche man so lange nicht gekannt hatte: die Macht des Willens über gewisse undemerkliche Bewegungen der Muskeln, die Nacht des Borurtheils über die Ausmetksamseit.

Wenn auf das in der hand gehaltene Bendel keine äußern Kröste einwirten, so kann seine Auhelage nur dadurch geändert werden, das der Ausschungepunkt von seiner Stelle gerückt wird. Die lieinste und schlechterdings unmerkliche handbewegung genügt hierzu, den das Pendel begiebt sich sosott in die neue Auhelage, wodurch tint Schwantung entsteht, welche der horizontalen Ausbehnung kas doppelt so groß ist, als die vorhergegangene handbewes ging. Gleichviel ob hiernach dieselbe unmerkliche Bewegung sich häterhin in der nämlichen Richtung wiederhole, oder ob sie beim zweiten Male sich wieder der alten Stellung nähere, so wird doch in beiden Fällen die Bendelschwingung wieder um die doppelte handbewegung zunehmen. Indem sich auf diese Weise eine Keihe taum merklicher Bewegungen ohne Verlust addiren, entsteht in sehr turzer Zeit ein böchst beträchtlicher Ausschlag des Pendels.

Run wird Jedermann zugeben, daß es, wenn man den Arm eine längere Zeit in einer freien ununterstützten Lage zu halten vers sucht, unmöglich ift, so unbedeutende Bewegungen zu vermeiben. Angenommen, es sei einer gesunden und willensträftigen Person eine Zeit hindurch leicht, gewissermaßen einen tünstlichen Starrstramps (Katalepsie) durch unausgesetzt darauf gerichtete Ausmertssamleit zu erzwingen, so wird diese Fähigkeit um so eher nachlassen, se flärker das Waß der ausgebotenen Willenstraft war. Insosern nämlich zur Unterhaltung der vorgeschriebenen Stellung, eine gewisse Muskelanstrengung erfordert wird, diese aber nur durch einsander sortwährend und sehr schnell solgende Rewenerregungen mögslich ist, so erscheint eine schnelle Ermüdung auch bei dem träftigsten Individuum unvermeiblich. Die seste haltung des Atnies kann

Rittere Borfit die Thatfachen des Waffers und Metallfühlen's an Franzesto Rampetti prüfen sollte, zu teinem entscheidenden Resultate tommen tonnte "), vielmehr denselben wieder nach seiner heismath entließ, zog sich der Glauben an das magische Pendel wieder in die Kämmerchen weniger Gläubigen zurück, die denselben eiftig fortkultivirten.

Im Andlande war inbeffen berfelbe Begenftand von G erbbin") nind 21 m o rett i ***) bearbeitet worden, fowie auch in Deutschland burch "Spin bler***): Kanalit) und Anochtt) noch einmal porchergebend bie Aufmerkfamteit barauf gerichtet wurde. Die bebentenbiten und umfaffenbite Berfuche von ben letteren bat jedenfalle Rarlo Amoretti, der gelehrte Bibliothefar der Ambrofiana gu Malland, welcher ichm 1808 ein Bert über biefen Gegenftand veröffentlicht hatte +++); auch ift bie Darftellung und Theorie beffelben pon allen: Genaunten bie flatfte und vollfommenfte. Er fiellte bie Schwingungen bes Benbele wie ber Bufchefruthe ale bervorgebracht, burch eine animale Elettricitat bar, und unterscheldet bie Subftangen, welche: man berartigen Experimenten unterwirft, in Gleftricis tatberreger (Elettromotoren) und in unwirkfame (indifferente) Stoffe. Die Experimentatoren theilf er ein in folde, welche von den Glettromptoren afficirt werben, und in Tolde, benen jeue Empfindlich teit bafür abgeht. Die erfteren nommt er Glettrometer, und theilt fle nochmale in folche, in beren banben die Bewegungen ber Benbel und Stabe gefcheben, welche aber zugleich besondere Rorverempfindungen haben, und folde bei benen die letteren feblen, obwohl bie Bemegungen in ihren banden nicht ausbleiben. Endlich bemerft er noch; es gabe Berfonen, welche an und für fich feine

^{*) 3. 33.} Attter, ber Sibertsmus, Lübingen 1808 35. I. Seft I. S. 51.
**?) Ant. O. Gerboin, Prof. Recherches experimentales sur un nouveau mode de l'action électrique, Stranburg 1808. 8.

^{***)} Blamenti di Elettrometria animalia del Chr. O. Amoretti. Milan. 1816. — Ausgezog. in Gilberts Annal. ber Bhyl. Bb. LX. S. 225. Auch von Riefer überfett, in feinem Archib für ben thierischen Magnetismus IV Bb. 2te Stud (halle 1818).

^{****)} Ueber bas Princip bes Menfchenmagnetismus., Murnb. 1811. 8.

t) Gilbert's Annal. Bb. LV. S. 444.

^{#)} Ebenbafelbft Bb. LVII G. 380 und Bb. LIX G. 328.

¹¹¹⁾ Unterfuchungen über Rhabbomantie, beutich v. C. 5. 9. Galis. Berlin 1989, 2. 3b.

Elettrometer maren, jedoch baju murben, wenn fie von einem wirflichen Eleftrometer berührt berben. Diefer nennt er Leiter, diejenigen aber, benen auch auf diese Beise Line Empfänglichleit mitgetheilt werben kann, Ifolatoren.

Beffer als diese ungluttliche durch Thouvenel angeregte Nomentlatur, welche auf! We Annahme gegründet ist, die wirtende Krast set Elektricität (was doch vollständig unmöglich ist), istende kreiteren EtNerungen der Bewegungen, welche, wie ich schon oben zu zeigen versuchte, zum Ehrl wenigstend Lögik verrathen. Um überhampt festzusten ihre eine Endel aus einem indifferenten Körper ihasten habe, nimmt man ein Bendel aus einem indifferenten Körper ihn einem Gallapfel, oder einem holzwürfel), der an einen circa 6" langen Faden desestlich zusten Korper gehalten wird. Die Wirkung soll verstärtt ibelden, wenn Korper gehalten wird. Die Wirkung soll verstärtt ibelden, wenn dassel Daumen und Belgesinger eiwas angelendizet werden. Sie besteht in regelmößigen sich splicalisch er weinnichen Scholngungen, welche von der Linken nach der Rechten gehen, wenn man das Kondel in ver treiten hand hält, während sie in der andern umgelehrt etwigen.

hierdurch foll fich aber (trop der handpolanität?) nur ein weisen, daß der gu pussender Körper elektromotorisch sei, während jur Entscheidung ob derfelbe positiv oder negativ sich verhält, der komeliterver seicht, was einem elektromotorischen: Stosse gesetigt sin musse. Dann ergeborsich, daß ein elektropositives Pendel über mygative Substanzen ebense weinig schwinge; wie ein negatives über positive, gleichnamige Volarität bringe dagegen allemal Schwingungen henor. Ans dies Weise lieben sich man darch einsche Untersachungen alle Substanzen leicht bestihnnen, und man vordrete sie nach der Stäte ihrer Einwirkung im eine Rethe, die aber mit der elektrochmischen nicht wöllig übereinstumnt.

real of the Tomber ative or Position and the contract of the c Antimon, Tellur, Titan ...

... Quedfilber. Ralium.

Robalt, ..

and the control of the control of the control of the control of gragge er in fant de greg gebe Widmathige

Die grainen Erben verhielten, fich gemöhnlich, indifferent ; ebenfo di meiften tobten organischen Stoffe. Am orett i bestimmt benn aud auf bas Benquefte bie Bolaritateverbattniffe bes menfelichen Ron vergi: fand bag- bie Krone ber Manne : - ware bie Munel : 1. register in the first of the leading of the many many many in the con-

Denfelben Jubel, welchere im fungerer Beit bas fagenannt Tifdruden bei allen Muftikern und folden bervorrief, bie fich in ber Ratur von lanter geheinmispollen und ziemlich unbeimlichen Beiftedtraften, umgeben, glauben, erzeugten jene Berfuche mit bem Bendel in geiftes verwandten Rreifen. De fie nur unter dem Gin flufie bes menfchlieben Rorverd, namentlich bei birefter Berührung mit ber Sand erfolgten, fo fab man auf bad beutlichfte bas Aust ftromen einer gelftigen Materie, umb, beffen hertichaft liber ben tobten Stoff, welcher baburd in Bewegung gefest und gleichfan belebt murbe. Das tonntereinen gewiffen vbilolophifchen Richtung unfchabbarer, fein, ale biefe Experimemte, mo bem tobten Stoffe beinabe Bernunft ertheilt ju werben fchime. in :

... Um : fo, argerlicher mußten biefe Beftrebungen dem eraften Bahis forfcher werdent ba bei benfelben eine garegelte Schluffolge: 944 and bem Auge gelaffer mar. Ale beshalb bag magifche Bendel, welches icon von Schott, Rirchers und namentlich von bem nur fich felbft untlaren Beid leit aleitauf. Gelbfttaufdung berubent ets tannt mar, von neuem, nur ein wenig mit, wiffenichaftlichem Ausbut verfeben durch Grane Schaffer und Sartmann, auftrat, ets boben fich fogleich bier und ba Stimmen gegen biefe Art gu ef verimentiren. Abgefeben bon ben gang lacherlichen Berfuchen mit ben Buchern und Trintglafern, die nur auf Gelbftbetrug beruben tonnen, ift in ben meiften biefer Berfuche eine Berfahrenbeit und Ungleichheit ber Erfolge ju ertennen, die nicht burch eine beständig gleichwirtende Raturfraft, fondern nur burch einen irrenden binund herschwantenden Denteinfluß verschuldet fein tann. Das Gr

periment 1. B. mas Dr. Schaffer für befonbere bemeifend bielt. mit den brei Gloden am Ständer, die über einem Glattrophor bangen, und bennach verschiebene Bewegungen zeigen, ift nach feiner eigenen Theorie nicht zu erklaren, ba die Gloden in gang gleiden Richtungen fcwingen muffen, wenn man genau überlegt. Auf tinem noch offenbareren Swihum beruht ber anbre Berfuch mit 2 Gloden, Die am boppelarmigen Ständer auf 2 Elektrophoren fowingen, auch wenn biefelben nicht mit bem Apparate in geraber Linie fleben. Bare namlich feine borberige Behauptung von ber and großer Ferne wirlenden Angiehungelraft bes Glettropbor's gegrundel, fo murbe nicht jebe Glode nur von einem Eleftrophor afficirt werden, fondern eine jede von beiben. Dann murden aber die Comungebenen nicht birett burch ben -Mittelpuntt ber betreffenbin harztuchen geben, fondern einer Resultirenden folgen, die amis iom ihnen beiden liegt .Daburd murben die beiben Schwingunge. binen, menn auch wegen ber ungleichen Entfernung nicht gerabe parallel, fo boch menig mit einander convergiren, niemals aber min einem rechten Bintel fich ichneiben tonnen.

Der eiserne Balten an ber Thure, welcher ben Profeffor Epp übenquate, ift pollende lacherlich, benn wenn es auch mabr ift, mas in dem Briefe mehrmale wiederholt wird , daß diefer Balten vollig unbeweglich an ber Thure befestigt mar, fo wird boch von Ries manbem verlangt werden ju glauben, die Thure felbft fei unbewegs lich gemefen. . 3m: Gegentheil fest ber Jeifefte Baubbrud, wenn nicht ben Ballen, fo boch ben gangen Berband fofort in Bewegung? und das Bendel: vergrößert diefelbe alebald, wenn er fich regelmäßig tinige Rale wiederholt. Diefe Behauptung mag leicht Ameifel imegen, und boch liegen fich mit gleicher Bahrbeit noch viel. uns mahricheinlichere Bebauptungen in Diefer Art aufffellen und beweifen. Die Thur wird Riemanbeme fo wolltommen unbeweglich erfcheinen; aber die Band, die bide fefte Steinmauer eines Saufes, Die balt doch jebermann für giemlich feft, wenn er auch ihr Bittern mertt. beim Borüberraffeln eines Bagend. Und diefe Mauer, wer's feben will, werde ich merklich bin und herbewegen, obwohl durchaus feine Eimsonsträfte in mir fteden. Ich lege bier auf bas Fenfterbret eine außerft empfindliche Baffermage, und - feben Gie - fobald ich fraftig mit ber Band gegen Die farte Band brude, verandert die Luftblafe ibren Blat und febrt erft wieder an benfelben, jurud Sterne, bie Bahrfagung.

fovald ich lostasse. Ellicot fant, daß die Caum merklich auf eine Breterwand wirkenden Benbelfclige einer Uhr diefelbe schließlich in Bewegung setzen, und die undewußten Muskelkontraktionen der hand souten nicht im Stande sein, eine halb in ben Angeln schwebende Studenthur zu bewegen?

Soliff: mir hier kineswegs barum ju thun, die Berfuche bei Schäff er gründlich zu widerlegun; die obigen Bemerkungen fielen mir gang beiläufig bei Durchlesung seiner Schriften ein. Ein Augenzeuge seiner Experimente, Coelest in Steiglehner, hat ihre Nichtigkeit, ich welß nicht ob mit Gud, ausführlich nachgewiesen!

Allgemeiner wurde der Kampf, nathdem durch Thouvenel, Fortis und Ritter (Campotti) ber Gegenstand ju einer ausführlicheren Untersuchung und Besprechung gelangte. Giner der erften, welcher sich entschieden gegen die Erklaumg dieser Schwingungen durch geheime Kräfte aussprach, war Alexander v. humboldt."), welcher nicht nur die wahre Ursache überzeugend nachwies, sondern anch zugleich den psychologischen Grund aller derartiger Spekulationen erörterte. "häuse hundboldt" for bemeitt Munte in seiner Darftellung dieser Bestwellungen gang, ichtig, "schon damats seinen nachherigen wohlbezründeten Beltenruf ersungen gehabt, for ware, Deutschland wahrscheinlich mit einem so weit verbreiteten Glanden an diese Mahrchen verschunt geblie ben." ""):

Uebenhaupt hatfe die Angelegenheit miemals ein großes Anfeben, gewinnen können, wenn fie nicht unglücklichenveise in die hande der, sonderbarer Beise Raturphilosophen genanuten, Bealiften gelangt mare, die weit entfernt von einem verftawdigen Forschen, vielmehr Alles durch Spekulation zu ergründen hofften, und denen die rächende Remefis das magische Bendel zu keinem andern Zweck in die hand gob, als um sie gründlich zu blamiren und in ihre ganzen hohlheit darzustelten. Es ist fast unmöglich, daß ein wirdlicher Raturspricher lange durch ein solches Bertzeug sich selbstäuschen fünne, da er in seinem Streben nach Ergründung der

^{*)} Gilb. Annal. ber Phof. Bb. XXVII. C. 328.

^{**)} In feinen "Berfuchen über bie gereigte Mustel- und Rervenfafer" Berlin 1787. I. S. 467 - 470.

Am) Munte, in Gebler's phyfit. Werterbud Bb. V. G. 1010.

Grundgefte jeber Eticheinung balb barauf gelangen muß, ju et fennen, bag bier eben teine Bormalten, fombern bag bas Benbel, jeber Bumuthung, bie man ihm immer muchen fann, gehorcht. Die übelberuchtigte philosophische Schule aber, beren Sauptvertreter begel, Schelling, Ritter, Baber, Steffens, Richte, u andere befannte Ramen .: welcher es nur um hochtrabent flingende, nichts. figende Rebensarten gur thum mar, welche: bie Ratur aus ihrem eignen Gebirn tonftruiten ju tonnen meinte; und geiftreichen Uns fin für beffer bielt, ale folichte einfache Bermunft, biefe Schule. wiche in ihrer Tafcbenfwielerei mit unflaren Worten und oft unper fandenen Phrasen gulent felbft nicht mußte, mas fie eigentlich mollte. lonnte naturlich, nachdem fie einmal in den Sumpf bes offnen Abenglaubens gefturgt mar, fich burth eigene Riaft nicht wieber baraus bernotarbeiten. Rach: ihrer Benobntheit bobl und oft grene pulos myftifc flingende Gabe: ohne Beweis hinguftellen, mar es licht, die Ericeinungen ber neuten Benbeltruft: ju einem Guftem pumbinben. Behe bem, ber es magte; Ginfpried au ibun und Bmeife zu verlangen, ja mobl gar gu miberfprechen. Gofvet wurde bit Ungludliche verfehmt und verfebent grale ein gunftmäßiger Bhis liftet verfchrieen, ber obne jein Stäubchen: Millefenbis im Ropfe. figen biefe Bunbergebnuber ber: menfchlichen Bermunft einen Arveifel bigen tonnte. Gine Bluth Schimpfteden ergoß fich auf fein armes baupt, bag er nicht mehr ben Blid zu erheben modigte, benn biefe Richtung, arrogant und absprechend wie feine, übte bas Weiwilegium bit "göttlichen Grobbeit", ohne gut bebenten d baß nach einem treffenben Borte Sean Paule Grobbeit in miffenfchaftlichen Dine gen der beite Beweit ift, baf es an beffeen Beweifen mangelt.

Als nin das Gefchrei von ben neuen Entdeckungen vermittelst bei Bendels; durch vollige eine neue Wera für die Naturolffenschaften herbeigeführt sein sollte; simmer noch zunuhm, orhob zuerft Gilbert, der geachtete Herausteller ider physikalischen Jahrbücher sihn und entschieden, mit i beisender Aritit, gegen das verrückte Libn und den Unfug in der Wissenschaft, die Stimme.

Man hat oft die heftigteit getabelt, mit weicher er auftrat; Unterrichtete bestätigen aber, daß hier ohne Grocheit nichts auszurichten gewesen ware. Gine Reihe anderer Phifiter, benen die Exberimente eben jo wenig gelungen waren, folgten balb nach, unter

ŗ.

ihnen besonders Marechaux, Ermann, Pfaff"), Zimmermann **) und .Bagner ***). Dieselben wiesen mit mehr ober
weniger Geschiellichkeit nach, daß die Ursachen der Bendelbewegungen nicht von besondern geheimnisvollen Kräften, sondern blos von
unbeachteten und unwillfürlichen Bewegungen der hand abzuleiten
seien, eine Erklärung, bie durch spätere Bersuche von Chevreul ****)
Behn und Andern zur Gewisheit erhoben wurde. Go geriethen
die magischen Bendel denn aufs Reue in Mistredit, und allmälig
in völlige Bergessent, aus der sie wohl kaum noch einmal, trob
ber Zählebigkeit aller derartiger Aberglaubenssormen, erstehen möchten

Bir haben die Geschichte des magischen Pendels so aussührlich gegeben, weil sie besser als die irgend einer andern Thorheit zeigt, wie unendlich leicht es ift, sich der volldommensten Selbstäuschung hinzugeben, in Dingen, für welche man einmal ein Borurtheil gefaßt hat. Richts tann serner klarer beweisen, wie schwere es ift, richtig zu beobachten und stets Subjektives vom Objektiven zu trennen; daß die Täuschung überhaupt keine rohe und oberstächliche ift, sondern im Gegentheil eine hochst vollständige, beweisen die zahlreichen Experimentatoren, welche an alle möglichen Raturkäste dachten, nur nicht daran, daß ihnen ihre Einbildungskraft hier einen Streich spielen könnte.

Es bedarf wohl keines nahern Beweifes, daß die gedachten Schwingungen nicht durch ekektrische oder magnetische Kräfte erzeugt sein, können. Jeder der über Elektricität Bersuche angestellt hat, weiß, daß eine Anhäufung der Elektricität, wie sie zu derartigen Wirkungen nöthig wäre, nur durch eine gute Isolation erziellt werden könnte, worauf nirgends Gewicht gelegt wurde. Magnetische Kräste kommen nach Faxabap's Untersuchungen über den Diamagnetismus in der That gleichmäßig allen irdischen. Substanzen zu, aber sie sind zu schwach, um den erwähnten Abstohungere

^{*)} Gilberts Annal. XXVII, G. 1 und 41.

^{**)} Ebenbafeloft &. 337.

^{***)} Ebenbafelbft LIX. S. 328.

^{****)} Storiep's Notigen Rr. 831. — Examen d'écrits concernant la baguette divinatoire, le pendule dit explorateur, et les tables tournantes.

Journal des Savants 1854 p. 229.

scheinungen ähnliche hervorzubringen, und können überhaupt nur durch subtile Experimente mittels starker Elektromagnete sichtbar gemacht werden. Es bleibt nur noch eine geheime Bitalkraft der Rewen des lebenden Körpers übrig, die Bendelwunder zu erklären, welche bald in dieser Gestalt bald in einer andern auftraten, und nur das einzige Gemeinsame hatten, daß sie fämmtlich unter dem Einsusse der menschlichen hand erfolgten. Und wirklich wurde in diesen Phanomenen eine neue Kraft entdeckt, welche man so lange nicht gekannt hatte: die Macht des Willens über gewisse undemerkliche Bewegungen der Muskeln, die Racht des Borurtheils über die Ausmerksamseit.

Benn auf bas in ber hand gehaltene Pendel keine äußern Arafte einroirken, so tann seine Auhelage nur baburch geändert werden, daß ber Ausspüngspunkt von seiner Stelle gerückt wird. Die kinke und schlechterdings unmerkliche handbewegung genügt hierzu, dem das Pendel begiebt sich sosort in die neue Auhelage, wodurch tim Schwantung entsteht, welche der horizontalen Ausbehnung rad boppelt so groß ist, als die vorhergegangene handbewegung. Gleichviel ob hiernach dieselbe unmerkliche Bewegung sich seiten in der nämlichen Richtung wiederhole, oder ob sie beim weiten Male sich wieder der alten Stellung nähere, so wird doch in beiden Fällen die Bendelschwingung wieder um die doppelte handbewegung zunehmen. Indem sich auf diese Weise eine Reihe taum merklicher Bewegungen ohne Verlust addiren, entsteht in sehr turzer Zeit ein höchst beträchtlicher Ausschlag des Pendels.

Aun wird Jedermann zugeben, daß es, wenn man ben Arm eine längere Zeit in einer freien ununterstüßten Lage zu halten vers sucht, unmöglich ift, so unbebeutende Bewegungen zu vermeiben. Angenommen, es sei einer gesunden und willensträftigen Person eine Zeit hindurch leicht, gewissermaßen einen tunftlichen Starrkamps (Katalepsie) durch unausgesett darauf gerichtete Ausmertsambeit zu erzwingen, so wird diese Fähigkeit um so eher nachlassen, je flärter das Waß der aufgebotenen Willenstraft war. Insosern nämlich zur Unterhaltung der vorgeschriebenen Stellung, eine gewisse Muskelanstrengung erfordert wird, diese aber nur durch einsander sortwährend und sehr schnell solgende Rervenerregungen mögslich ift, so erscheint eine schnelle Ermüdung auch bei dem träftigsten Individuum unvermeidsich. Die seste hatung des Armes tann

nicht burch eine augenblidliche Erregung ber motorifden Armnerven ergielt werben, fonbern fie bebingt anbaltenbe Reigung. Die que genblidliche Erregung eines Rerven verurfacht auch nur eine ebenfo fcnell vorübergebende Rontraftion bes dazu geborigen: Dustele. Sollte Die bewegende Rraft im Rerbenfpftem auch, mas bermalen noch nicht entschieden ift, nicht auf elettrifchen Stromungen beruhen, fo wird both ein Bergleich mit ben Birtungen berfelben bas Berftanbniff ber guterlauternben Ericheinung wefentlich enleiche tetn. Ein eleftrischet: Schlag , ein galvanischer : Strom von binreichender Intenfitat bierch ben Umn geleitet, bebingt, wenn er nut momentan ift, eine heftige Rontrattion aller Musteln, die fogleich wieber verfchwindet, Die Budum: Satte fich biefer Reig nur auf einen Rerommeig enfreett, und ware er bon einer fochen Dagis nung gemefen, bag er Leinen Schmetz erzeugt batte; 1 fo. wurbe .er nur bie: augenblidliche Busammenziehung eines Ringer- ober Sandmustels, turg! eine Bewegung : hervorgerufen haben bat man ben galvanischen Apparat. (vielleicht eine fraftige Gaule, aber einen Inbultor) mit einer Borrichtung verbunden, welche baufige und momentane Unterbrechungen best Stroms möglich machtala. B. einem Mieef'fchen Bligratte): fo: tannomen bemerten, bag, noch bei einer flemlich rafchen Wolgen ber Schläge nach jeben Audung eine Abfpanning: erfolgt, welche: nicht fownbl ber Thötigkeit, ber gleschzeitig gereigten Antagoniften ibfondern vielmehr einer Erichloffung ber fafern juguschreiben ifteies Daburch entsteht natürlich ein febr lebhaftes Bittern , welches bollftandig ber Drebungeschnelligfeit bes Unterbredere torrefpondirt. Mard jener aber fo fcnell gebrebt, bag feine hinreichende Beit gu der abmechselnden Erfchlaffung übrig bleibt, fo gerathen die Arme und Sandmusteln in eine bauernde Anspannung. welche mit einem wirklichen Starrframpfe bie Finger fo gegen die Ronduftoren preft, daß fie nicht nach Belieben bavon entfernt merben konnen. - Gin diesem Starrkrampfe gang abnlicher Buftand ift biejenige bauernde: Bufammengiebung der Sandmusteln zc. . mitbels welcher wir einen Wegenstand in ber Sand feft paden. dabei auch die Erregung: von Rerv und Mustel nicht bis gu fchmenhaften Empfindungen geht, fo ift:fie doch ebenfalle eine Folge fic fa fcnell einander falgender Rervenerregungen, daß zwifchen ihnen für teine Erfchlaffung: Beitebleibt, . Da nun teine Rervenerregung ohne Stoffumfot deutbar ift, fo muß felbftrebend, nach fo jablreiden einanberfolgenden Billensenflabungen, fcmeller alft fonft eine Ericopfung fomobl bes Rerve, wie bes Mustelgewebes eintreten. Saben wir permittelft ber auf den Arm beständig firirten, Aufmerlfamteit eine Beile bie Dustelfpannung völlig tonfant erbalten tonnen, fo wird es boch balb gefcheben, bag bie Mewen an Leitungefähigfeit, bie fich verfarmnben Mustelfafern an Reizempfanglichteit, verkieren. Die Unterbrechungen nur erfolgen bie Billenfione trager gehorcht ber Mustel, Erfchfaffungen treten wochfelfeitig unremeiblich und felbft unbemertt ein, die fefte haltung wird gittemb, und durch ben Bmang entflehen nun frampfhafte Abfpannungen. Gelbft ber fartften Billenstraft iftiges bei aller Anftrengung vergebens, biergegen einzuschreiteng juniat ba fic ber entsprechenbe Gebirntheil fulbit, in tranfhafter Ueberreigung, befindet. Bei femader organifirten und obendrein unaufmerkamen fafethaften Berfonen tritt biefer Buftand, in welchem bie Glieder bem Gehirn ben Dienft auffagen, unendlich: foneffer und bereits nach wenigen Ungenbliden ein, so daß bei folden auch das Pendel viel schwaller in Bongung gerath. Man tann die allzuschnelle Ermudung perhindem, wener man den Arm nicht allein burch Aufwend pon Musfelfraft in ber vorgefchriebenen Lage erhalt, fondern burch Stuben bes Ellenbonens auf bem Tifch bie Unftrengung, minbert , und Remen wie Dusteln ihr Geschäft erleichtert. In Diefem Falle gerfolgen die Bendelbewegungen gewöhnlich gar nicht wohichon bas borgeblich aus ber Sand, in bas Penbel ftennenbe Fluidum haburch nicht aufgehalten werden tonnte. Man erinnert fich, daß ichon in dem Briefe bes Abbate, Fortis an Spallangani biervon bie Rede war, obwohl angeblich bas Aufftügen bes Armes ober fonfige Berührung bes Tifches nur burch Ableitung ber Rraft jener auf ben Tifch gelegten Metalle te. fchablich fein follte. Ale, ph, eine Rraft, die mit Leichtigkeit ben bolgernen Tifch, ben menfchlichen Rörper, feibene Faden it. burchftromt, burch bengfußboben gam Uebergang gebindert merben tonnte? Rad Bumboldiffi Chebreu l'e und Saraban's Berfuchen fann man mit Sicherheit, annehmen, duf die befprochenen Musteltrampfe die Saupturfache der einfretenden Bewegungen bei porurtheilsfreien Berfonen find, wiese wohl aus Bebn's Untersuchungen;*) bervorzugeben fobint, bag

territorium (na electrico) (1 territorium aparilo (111) (11) (111) (

auch die feinen Pulfationen, die dem freigehaltenen Arm burch ben flarten und rythmisch wiebetholten Anschlag des Blutes mitgetheilt werben, nicht ohne Ginflug babei sein möchten.

Benn aber in diesen durch Abspannung oder Blutumlauf bebingten Schwankungen ber Sand auch mit Sicherheit Die erfte Urfache gur Bewegung bes Bendels und ber anbern hierher geborigen Bertzeuge zu fuchen ift, fo leuchtet es ein, bag nichts befto meniger noch ein anderet Umftand bingutommen muß, um die erforberliche Nebereinftimmung ber verschiebenen Berfuche, und bie gleichmäßigen Richtungen ber Bewegungen zu ertlaren. Bufallige Schwantungen tonnen mohl eine Bewegung einleiten, aber feinen bestimmten Ginfluß auf ihre Richtung außern. Wenn nun gleich bie Bahnen bes Penbelforpere in allen Experimenten feineswegs fo ibentifch finb, baß fle auf ein bestimmtes Befet barin beuteten, fo gefchaben fie boch bei einem und bemfelben Individuum immer in gleichem Sinne, ja fie fügten fich, nachbem fpater bie genque Theorie ausgearbeitet mar, aufs Befte ben vorgefdriebenen Begen und Richtungen.

Sobald wir ben Bang ber Sache aufmertfam verfolgen, ergiebt fich und aufe Rlarfte, daß die Bewegungen bes Bendels, ber Bunfcelruthe genau den Gedanten und Bunfchen destenigen entipres chen, welcher bas Apparat in ber Sand halt. Beiß berfelbe, daß ber allgemeinen Theorie nach die Bewegung in einem beffimmten Falle rechts berum geschehen muffe, fo wird bieg alebalb gefchehen, ohne bag er miffentlich bas Benbel in folder Beife birigirte; batte er fich feboch gufällig barin geirrt, fo murbe ber magifche Apparat gleichzeitig dem Brrthum unterlegen fein. Es berftebt fich, daß biefe Uebereinstimmung, biefe punttliche Folgeleiftung uur burch fleine banbbewegungen verurfacht fein tonnen, welche ohne Billen und Bewuftfein bes Erperimentutore fattfinden, benn im andern Falle murbe eben Riemand etwas Bunberbares in hiefen Bemegungen finden, noch auch tonnten bloffe grundlofe Betrugereien jemals gut fo endlofen Unterfuchungen von Phyfitern Unlag gegeben baben. So einfach und enttäuschend biefes Resultat ift, fo führt es boch gut Intereffanten Betrachtungen über bie möglichen Grabe bes Gelbfis betruge bei aller Aufmertfamteit auf fich felbft.

Dag es eine Menge von Bewegungen in und am Thierleibe giebt, über welche bie Seele teine Macht befitt, ja von beren Bor-

banbenfein' fie faum Runde erhalt, ift Betannt. Die Berbauungebeweigungen ; bie Berg wind Lungenthafigleit, fowie viele anbere Broceffe geben bor ficht, ohne bag fie in ben gewöhnlichen Rallen vom Gehirnorgan beeinfluft ju werden fcbeinen, ober jum mabren Bemuftfeint tommen. Ge ift aber belanni; bag pfuchliche Buftanbe auf Blutumlauf und Berbauung wirflichen Ginfluß haben, wie biefe Begiebung wird aus bet Betbindung ber Gebirnnerven mit benen bes fogenannten Ganglienfpfleins obnt. Betteres bervorgebt. Es bat fogar Derifchen' gegeben, welche willfurlich und in jebem Augenblid erbrechen tonnten, obet bie burch Bufammengiebung bes Magens porber bintergefchludte Bluffigfeiten fringertinnenartig aus dem Munde berbeigietreiben vernibchten!... Die fogenannten Reflerbewegungere erfolgen duf aufern Reig, ohne bag fie im Bebirn jum Beibufffein Tallen, bon wo fie nichts- beffe weriger angeregt fein muffen. Bierbet gebort bie Berengetung ber Gris bei ftarfem Lidtreig! Das Edliegen ber Bimpern! bet Aninaberung eines Rorbit, und bobb auch bas Borfrieden ber Arme in bet Gefahr bes fallens, bei brobenbem Stofe u. f. m. Auch' bas Bahnen and Riefen gebort bierfier, vorifiglich erftetes i welches befinntlich leicht anftedend wirtt. 15 bebeleit bat butilber intereffante Bemettungen gemacht, fund feejeigt; Bug! Die Despofftion junn Gabnen beinabe beftanbig im Gebien vorbanden ift, fo dag bie Borffellung beffelben nur flart angerent ju merben brancht, um fogleich und obne alle Mabigteit ben Act betbelguführen. Bie fichtig biefe Bemerfung if, babe ich an mir felber-buburth probirt; bag ich jedesmal gabnen muß, wenn ich feine feineswege langweilige Erorterung lefe. Das Mitlachen bie lacherliche Bifface ju fennen, ift eine abnliche Refferthatigleit burch Ibeenvertettung, mabrend Die bocht lacherlis den und auffallenten Geffituldtionen, mit benen manche Berfonen ohne Borwiffen und Billen alle thre Reben begleiten, zeigen, bie gu welchem Grabe bet Lebhaftigfeit folde unbewufte Bewegungen geben. 3ch tannte einen alten Apotheter! bee obne Abnung babon ju befigen, im Theater alle Fragen ber Romodianten in feinem Beficte reproducirte, mabrend Joh. Muller als eine allgemeine Beobachtung anführt, bag bie Buichquer von Duellen und Jechterfrielen die Streiche mit leifen unmillfurlichen Bewegungen ibres Rörpers begleiten. Dan tann biefelbe Bemerkung auf einer Regelbahn machen.

.... Bang entsprechend find bie unbedeutenben Dewegungeimpulfe, molde man bem Benbel, obne es ju mollen, im Rachangen ber Idee; daß eine gemiffe Schwingung erfolgen merbe, mittheilt. So unmertlich und unwillturlich find biefe Auftofe, daß man felbft bei darauf gerichteter Beobachtung nichts von benfelben ju bemerten im Stande ift. . Che pireul fab. die beschriebenen Centrifugalichmingungen in feiner band eintreten, obwohl er nicht eigentlich baran glaubte, fondenn nur bie Sbee feftbielt : ef tonnte boch etmas Babred, an ber Cache fein, Dag aber nicht etma bie bloge, Bil-Benokraft, fandern burchaus Heine Bewegungen bie Urfache ber Schwingungen maren, eragb fich baraus, bag Alles aufborte, menn er Urm und band gut unterftühtte und befestigte. Indeme man auf das Benbel blidt und fich jugleich die Linie vorftellt, in, welcher bie Schwingung erfolgen foll, lentt man ed benn auch bald unbewußt felbft in die Bahn ein. Daber fallen die Schwingungen weg. wenn bem Experimentgtor bie Mugen verbunden werden, wie fcon Alex. v. Sumboldt bei Gelegenheit ber Berfuche von Fortis hamertie in and diente au if in it epochifiera i to in Bas bas Schwingen in bestimmten Rurven anbetrifft, jo bag über runden Rorpern eine mehr freisformige, bei langlichen eine elliptifche Bendelbahn erzeigt, wurde, mabrend ; über dem Centrum Des Bargluchens ebenfalls Rreistinien außer benfelben elliptifche Babnen befchrieben murben, fo möchte bieg vorzuglich einer feinen unbewußten Affociation awifden Auge und Sandbewegungen augufchreiben fein. Darüber bat befonbere C. 6. Pfoff geiftreiche Bemerkungen gemacht **). Die hand, melde in ber Jugend burch ihr Taften ben Gefichtofinn, ergangt und bem Muge lehrt, Die Roeperformen richtig zu beurtheilen, begleitet (nicht mirflich fondern in Bedanten gleichfam), bas Auge, menn es die Beripherie eines Ros pera burchläuft. In ben Paufen ber Erschlaffung, Die fich bald ichnell folgen, mo die Billenstraft außer Thatigfeit gefest ift, gefcheben

nun alle bie fleinen Budungen, die Niemand bemerkt, fammtlich in

<u>stier ein het mi</u>nnt in und aus auf en viel. Biolitike in Neiden uit der aus 1 heft in der

[&]quot;) Berfuche über bie gereigte Mustel. und Aervenfafer I. 470, "") Gilb Annat, XXVII: S. 42. — Aud in Gilbert's fritifcen Auffahen S. 121.

berfelbeit Direttime :: wood weit. Die Babn bed: Benbellorvere lebenfo flicht: wie antivill fürlich abestinunt meieb. - Ebfem bie antüpliche Bewegung ber banbe immer von außen nach innen wirtt; fa mer ben big Gabioinigninden im ber reichten Sand immirer von fechis nach linfe ift ber linben wom linds macht welte erfolgene mobarch: ber Unterfcieb bet' Bolanftaten: Howolf: in ber Drebungerichtung wie in ber Ertremttatibes Demichen inegebengifft, duBene, es inicht fogleich far fein follte girbag ibie igrößte. Rrafe, bestiffrne von aufen nach imen und micht ningekhat wirt; obwohl: Dieft fichte in ber Orcenifatiuri lifat ... ber möge ehrmal bie Anotheter beobachten. Der nothrifthe Rug lim Armie Att bet linnen jur nudgerführen Bewohnheit geworbengte Dennen im Motheter vor fler moette Wibeler wert Reide foalen Reber batte a unb' mit feber band bie einer gebreuchte, info Bufft & Tin . Simulinibe er Atete bie Biffillen in ber ange-Inn : Pia, 113,00 ... sumi Biriteten Rittentra berrein ficoem (Rid. 264 Tod code, durant niemais unigetebet. Ich bate unter . 30: Bormacenten sutpheinen seifunden. ber babun abwich : mattent follten bie "... amberit Wertschenfinder biefe: bur! Muturs

Des Angie, weicher heim Answauen eines bastimaten Kurve bisselbe niche in allen Punten natt einem Male Artivor fann; er bisselbe niche in allen Punten natt einem Male Artivor fann; er bilt die Borselbung, von einen Kreise, einer Bispe zu Punt schnen aber ohn Gunte gu Punt schnen Blitze übetspiegt: Od Innige Beziehung, welche zwischwarziehunden Blitze in der der des seine seine Antonia Beziehung, welche zwischen Ausgesten bis die bet Disposition ist, vieletbe Korve im Kleinen anzugeben und zu bestsprittum ist, vieletbe Korve im Kleinen anzugeben und zu bestsprittum ist, vieletbe Korve im Kleinen anzugeben und zu bestsprittum ist, vieletbe Korve im Kleinen anzugeben und zu bestsprittum ist, vieletbe Korve im Kleinen anzugeben und zu bestsprittum ist, vonet die bin und herlichningende Bewegung des Auges vom affeizenden Begenstände zur Sand und zurück, nach wilk die Schwingung einzuseiten. Bo erfolgen, auch ohne daß ein muber ober antders gesormtwi Körder untergeseit wirth, alle möglichen ist kangten Kurven, wenn das Pendel in der freien Luft geshalten wirde, und wirde fine recht lebbaft kindidet und in die

Bo bie Schwingungen bes Ringed im Glafe, in ihrer ftete erweiterten Bahn, endlich bie Beripherie emelchen, und burch :Anfchlagen gewiffe eingebildete Dinge tund machen ; ift der Borgang natürlich ein ahnlicher und magein den meiften Sallen iebenfo unbewußt verlaufen tonnen. Ratürlich: tann ber Ring babei eiemals mehr miffen, als fein Birinent. Leute, bie in falden Beife viel er perimentiren. werben baburch ichlieffich in bergvollenbetften aber aufrichtigen Selbfttaufdung: fo: gelibt, baß fie nur bas , Wertzeug in die Sand nehmen burfen; am fogleich die auffallenoften Bemegungen ju veranlaffen. Sie find fon von ber Unfeblbaffeit ihrer Sand, von der Gewißbeit, bes Beimaens aller Berfuche überzeugt, bag bet Brocef fonder Immifet und Befinnen von ber Ermudung sind don Mustellrampfen eingeleitet wird, ohne bag man ihnen wiffentliche Betrügerei wormerfen torinte. Daß falche aber bennoch bei befondere mit der magnetischen Kraft! begabten Berfonen oft vormalten/mag: wenimächtei bas leugnen?

millnb bas Metalle unbi Bafferfpuren, mas boch fo oft mit ben Benbelbemegungen in Berbinbung gebracht fift; follte alfo in teiner Beziehung ju biefem rein mechanischen Borgange; fteben? - Bir haben oben baran erinnert, daß ein feines Bengel, wie es bie Phofifer gebrauchen allendings bon Exclagern und überhaupt von geognoftischen Berhaltniffen afficirt mirb ... fo bag; es burch: eine befcblennigte Schwingung einem feinem Beobachter :: laber: nur, einem folden!). Auffchluffengeben fann. Das Sandpendel bleibt davon um berührte Ratürlich ift nicht au bestreiten bag bei bem vorgefaßten Glauben bes Ginfluffes von unterirbilden Metallnangen, Rablenlagern : Quellen auf biefe Bertjeuge, ihre Bewegungen fogleich in Sanden von Berfonen erfolgen werden, bie durch andete Dittet bas Borhandenfein berartiger Substangen erkennen. Die Bewegung bes Dendels wie ber Ruthe tann in folden Fallen gleich unbewußt fein, wie in ben bieber gufgeführten Beispielen, fo dag ber Metalle ober Bafferfpurer ebenfo fest ale bas Bublitum an bas Bumberwerteng: glauben tann : Bir werben in einigen frateren Rapiteln (IV und VIII) untersuchen, ob ein Erfennen durch biefen Rervenreit ober

törperliche Einfluffe annehmbar ift, wie es von vielen Seiten behauptet wird. Benn es andere außere Merkmale bes Bobens und ber geognostischen Lagerungsverhältniffe find, die den Metallsucher leiten, so tann man annehmen, daß er das Bendel nur dem althergebrachten Borurtheil ju Liebe, um wiffentlich ju taufchen, in der hand halte.

III. Die Walhelenthe.

The series of the control of the con

The Digital subsides the definite of a court of a court

LONG BERREIT CO., JAMES STORES STATE

III. Die Wanschelruthe.

Des hohen Interesses ungeachtet, welches bas fiberische Bendel in ben Rreisen ber Philosophen, Physiter und Gelehrten aller Art erregt hat, ift es boch bem Bolle nur jum kleineren Theile bekannt geworben. Einer bei Weitem größern Popularität ersreute fich ju allen Zeiten bie sogenannte Banfchelruthe, ohne allen Zweifel das

Fig. 16.

berühmteste Wertzeug ber Daktplomantie. Iebermann weiß, daß fie aus einem einsachen
gabligen Zweige von beistehender Gestalt (Figur 16) besteht, ber seine Rraft angeblich nur
durch die geheimnisvollen Ceremonien bei seiner Aufsuchung und durch die Einweihung
erbalt.

Bon ben hier zu beschreibenben Methoden und Werkzeugen, welche sammtlich bas Berborgene zu erforschen bienen, pflegt jedem ein besonderer Wirtungetreis vornehmlich anzuge gehören, wenn auch bie Gebietsgränzen in einander verlaufen. Das Bendel ift besonders

ber Erforfcung ber Butunft gewibmet worden, mahrend die drehenben Siebe, Schluffel und Aerte jur Aufundschaft von Dieben und andern Berbrechern angewandt wurden, wogegen die flopfenden Tifche in neuerer Beit beinabe mur bagu bienten, einen Bertehr mit ber Beifterwelt zu vermitteln.

Bon ihnen allen bat bie Bunfchelruthe bas reellfte Rundament zu ihrer Wirtfamteit erhalten, benn fie murbe bem allgemeis ren Brauche nach beinabe nur gur Ergrundung bes Drie verborgener Mineralftoffe benutt, wenn fie auch von ausgrtenben Sungern und Betrugern jur Ertennung moralifder Rebler und ber Ru-Funft verwendet worden ift. Ihre Fernfühlung auf Ergabern und Metalle machte, fie feit langer Beit vornehmlich bem Bergmann fo unentbehrlich wie Schlägel und hammer. Sie war die Buflucht betrubter Erben, welche nach bem Schape, welchen ber Berftorbene verscharrt haben follte, vergeblich umberfpurten, mie ber Troft bes beforgten Sausberen, welcher bas Saus fruber ale ben Brunnen gebaut, und in imm bie einzige hoffnung fab, ben Ort bes fehlenben Quellmaffere ju ergrunden. Davon beift fie in ber Schweiz Brunnenichmeder, mabrend ber Sauptname Bunfchelruthe (altbeutich Bunfdelruote, sgerte, stis) vom alten Borte "munfchen", welches fopiel ale gaubern bebeutet, berguleiten ift, fo bag Bunfchelruthe Tooiel feift, ale Ranber - ober Gluderuthe. Undere wollen es vom Binben (Dreffen), ober von bem plattbeutichen Ausbrud miden (wicheln), was foviel ale wahrfagen bebeutet, abstammen laffen (Biderobe). Im Frangofifchen beißt fie die gottliche ober weiffagende Ruthe (baguette divine ou divinatoire), im Italienischen. Die lichtgebende ober die gitternde Ruthe (verga lucente, trepidante). 3m Mittefalter fuhrte fie ben Ramen ber metallzeigenben, ober goldbringenden Ruthe (virga metalloscopia seu aurifera), auch wohl virga mercurialis, weil man fle von bem Gold und Reichthum Ichaffenden Gbloftabe Merture ableitete, wie auch bereite eine fehr alte beutiche Gloffe ben Cabuceus burd Buncitigerte uberfebt. -

Die Art und Weise die Authe ju gebrauchen und zu halten, war ziemlich, so weit man fie deutlich bersolgen kann, überall die namstiche, und hat sich bis auf unsere Zeiten unter den sogenaunten Authengängern erhalten. Man nimmt die beiben Gabelenden (Zwisfeln, Hörner) der Authe bergestalt in die hande, daß die Finger nach oben gerichtet, die außern handsachen dem Boden zugekehrt sind. Der Stamm der Authe muß zwischen den Handen in die höbe, und von der Brust des Trägers etwa um einen Kust abstehen.



Sat ber Ruthenschläger fein Bertzeug bergeftalt gefaßt. so beginnt nach feiner Meinung und Erfahrung, sobath er fich ben Orten nabert, wo Gold, eble Metalle. Baffer, ober mas sonft gesucht werden foll, verstedt liegt, die Ruthe in seinen handen fich zu bewegen, zu zittern und fich zu breben, so daß fie sogar zerbrechen wurde, wenn man ihr nicht den freien Willen ließe.

Die Spuren ber Anwendung und des Gebrauchs der Bunfcelruthe geben bis ins höchte Alterthum. Rach tabbaliftischer Sage ift fie fo alt, wie das Menschengeschlecht, und von Abam aus dem Baume des Lebens geschnist; nach andern fogar unmittelbar am sechsten Tage mit bem Menschen jugleich erschaffen. Dieser Stab foll fich nachber in Itrael weiter vererbt haben, bis er auf Moses gelangte, welcher ja seine Cigenschaft des Wasserschlagens in Raphibim erhrobte. Eine merkpurdige Annaherung des Stabes Moss an der Bunfchelruthe, giebt die Sage des Plinius"), daß ein besonders vorgerichteter gabliger Palmenzweig das Wasser beim hineinschlagen von einander theilen solle, daß der Boden troden wird, mas bekanntilch auch seuer leistete. Schon frühere Dichter unstes

^{*)} XXVIII, 29,

Voltes vergleichen beshalb ben Stab Mofis ber Bunfchelruthe, so Conrad in ber Schmiebe, wo er bie Jungfrau Maria anrebet: "du bift din Bunfchelgerte damit uz einem Steine Wazzer wart geslagen." Gleichen Anspruch haben aber alsdann der Stab der Rhea, der Tyrsus des Bachus, und die Lanze der Atalanta auf die namliche Beziehung, denn fie öffneten so gut Quellen wie jener.

Mehrere Philologen haben bereifs ben Flügelstab bes hermes als die atteste Bunfchelruthe, gleichsam ben Urahn berseiben bezeichnet, und Jac. Grimm hat mit besonderer Bortiebe eine Anzahl Zeugnisse bafür gefammelt. Diefer Götterstab war ursprünglich ein dreiblättriger Olivenzweig mit gofdnen Bucken, oder ganz von Golbe, ein Geschent Apoll's. Im homerischen hymnos an den hermes wird er der Stab des Glücks und Reichthums genannt, und mehrsach ist in der Ilas und Odyssee seiner Schlaf und Lidume verleihenden Kraft gedacht. Biegil giebt ihm gleiche Wundnigenschaften:

- Der Sfab, ber erblichene Seelen vom Ortus Aufruft, ober hinab in ben traurigen Tartaros fendet, Shiummer giebt ober enthebt, und vom Tod auch die Augen entflegelt **).

Die Schlangen, welche erft fpater an ben Cadurens gelangten, fammen vom Stabe bes Assculaps, und beuten auf die medicinischen Renatniffe-feines Besitzers, der in seinem nicht immer lautern Charafter auch als der Erfinder des Schlaftrunts (hermes) dasteht, wie er auch die Toden in Charons Nachen neleitet.

Srimm vermuthet, daß der Stab wirflich die Zwiselform der Bunfcelruthe befessen habe, und daß die beiden Schlangen aus den pusammengeflochtenen Zweigen des Olivenstads gebildet feien. Er weist außerdem auf die nache Berührung des hermes mit der deutschen Gottheit des Bunfches (Buotan) hin, welche ebenfalls mit klügelhut (Bunfchelhütchen, Potasus) erscheints-

Bichtiger ale biefe und weitere von Grimm gegebene Andeutungen murbe mir fur bie ermähnte Meinung ber Umftand fein, bag ber Stab von Apoll bem Drafelgotte herrubtt, mahrend für

^{*)} Deutide Mythologie. Gottingen 1844, p. 926.

^{**)} Birgil, Meneis LV. 342.

feine Anwendung zur Anfluchung verborgener Goldschafe sprechen durfte, daß ein unvermutheter Glüdssund bei den Griechen Lyuaior bieß. Das Lettere ist aber ebenso erklärlich, menn man dabei an hermes, den Ersuder des Lotto und Glüdspiels denkt, sowie die oben erwähnte Gold und Neichthum schaffende Macht des Stabs sinnig auf daß Scepter des Schutzgottes der Kauf und handelsteute bezogen werden darf. Ich erkenne im Stade des hermes nichts als sehn Abzeichen als Götterherplit, dessen er sich auf seinen kungschneusen Banderungen bedient, die Lüfte zu zertheilen und den Winden zu gehieten; auch der Iris, berak schnellüßiger Betin, sehlt der, goldne Stab nicht. Wärgends sinder sich eine hindeutung, daß sich harmes jemals seine Stades in irgend eine Weise bedient habe, um darans ein Oratol; zu ziehen, oder Berborgenes zu entbeden.

... (Cher tounte man ben quirinifchen (turetifchen) Babrfagerftab.) bes alten Beus Bicus, ber dem Ruma geheime Runfte lebrte und nachher ju Creta begraben murbe, hierbergieben "beffer Gott mar besondere durch Renntniß der Weiffanungefunft berühmt. Auch Die Priefterin der Branchiden ju Didymaus bielt nach Samblid mahrend fie Dratel gabereine von ben Gottern gefchentte Ruthe in ber Sand, Der alte Cato, welcher arfahren innellerlei fombathetis ichen Sausmitteln mart und Rrantheiten burch Musfprechen einer barbarischen Formel beilte, Die und Blintud aufbemahrt bat pflegte nach bem, Berichte bes Martellus Empiritud bei Sugubeln einen grunen 3meig von: 4-5/ gange-anzumenben geber in ber Mitte go Spalten mar. Bwei Minner mußten ibn üben bes Rranten fuß balten **). Banle vormuthet, in dem fliegenden Bfeile bes Abaris, ber ihm ben Beg burd die Lander zeigte, eine Bunfchelruthe ***), wo andere einen Rompag ertennen wollen; Infofern Abarid allerdings, ale Geber und Prophet auftritt, auch den Menfchen bie Buchftabenschrift lebnte und ihnen Runen gob , fo mag mit Begi bung auf bas, mas fogleich über Rhabdomentin gefagt werden and the first of the commence of the commence of

***) Dictionnaire historique et critique, Article/3 Abaris.

^{*)} Bergli, Servins 31 Birgils Aeft, VIII, 1874 unb Aul. Gellia Noc. attic. V, 8.

^{**)} Bielleicht hanbelte es fich babei blos um ein Bannen ber Kranfheit in ben offen gehaltenen Spalt, ber nachher, wie bieß im Mittelalter ber Fall war, burch ein herausziehem bes Reifs gefchioffen wurde,

wird, bie 3bee bes gelehrten und geiftreichen Steptifers Bahricheinlichteit erlangen, ohne daß ich mich ihr anschließen möchte.

Ebensowenig erkenne, ich in dem Stabe einer andern mythischen Figur, z. B. in der zauberkräftigen Ruthe der Circe, womit sie den Penschen zur Berwandlung berührt *), ein Borbild der Wünschelbruthe, deren Bunderwirfung nicht, in ihrer Jauberkraft ruht, sondern in der vorbedeutenden Cigenschaft ihrer Bewegungen. Bers geht man freilich unter Wünschelgerte, nur im Allgemeinen einen Zauberstab, so sind alle ziene Beziehungen gewechtserigt, und seder Stod, durch welchen ein Magier, herenmeister, oder die Gottheit selbst ihre Bunderkraft in einer bestimmten Zielrichtung concentrirt und hinftzömen läßt, begnsprucht alsbann diesen Namen.

In bem engern Begriff, wie ich die Bunfdelruthe betrachte, iuche ich ihren Ursprung in ber bei ben verschiebenften alten Böllern gebrauchlichen Stäbchenwehrsagung, ober Rhabdomantie (won bastas Stab), welche ihrerfeits wieder aus, dem Rachnen mit Zahlftäben, welche inach ben Berichten ber Reisenden manche imorgenlandische Biller noch bente benüpen, entugnden sein man.

Schon ider Baters dess Gefchichte, der alte ehrwündige fer rodot, beschreibt, wie die Spitten, aus Weidenruchen die Zuwtunft prophezeihen; "Die Ganthen ichagt er., "hasen zahlreiche Mangier, welche mit vielen (avoixe). Weidenruthen; wahrsagen. Erst hoelen sie große Ruthenbündels, welche sie dann auf, den Toden legen und auseinander schützeln, und zum legen sie Aushe bei Aushe und weisigagen; unter diesem Sprechen aber schützeln sie weber die Ruthe und weisigagen; unter diesem Sprechen aber schützeln sie weber die Ruthe und beisigagen; unter diesem die hann abermale Aushe für Aushe jusammen. Das ist ihre altwäterliche Bahrsagung. Die Enarier aber, die Weibmänner, sagen, Aphrodite gebe ihnen die Wahrsagung. Diese weissagen mit Lindenhaste "Erst, nämlich spaltet er den Aft breisage, und während er ihn zwissen den Fingern herumwickelt giebt er seinen Spruch.""). Die nämliche Weissagung bei den Mannen beschreibt Warcellius ***).

So legt Mose bie Steden von dem herrn in die hutte bes Beugniffes, und Ezechtel wirft Pfeile. Diefes Loofen ist ein halber

^{*)} Odyssee X, 238; MI, 257; XIII, 429.

^{**)} Herod, histor, IV, 67.

^{***)} Ammian Marc. t., XXXI. 2.

. ... Bang entiprechend find die unbedeutenden Dewegungeimpulle. molde man bem Benbel, ohne es we mollen, im Rachbangen ber Ibee; baf eine gewiffe Schwingung erfolgen, methe, mittheilt. So unmertlich und unwillfurlich find diefe Angone, bag, man felbft bei barouf gerichteter Beobachtung nichts unn benfelben au bemerten im Stande ift. . Chepreul fab idie befchriebenen Centrifugalichmingungen in feiner hand eintreten : obwohl er nicht eigentlich baran glanbte, fondenn nur bie Sheer feftbielt :: es tonnte boch etmas Mabres, an ber Cache fein. Dag aber nicht etwar bie bloge Bile Bemegungen bie Urfache ber Schwingungen maren, ergab firb baraus, bag, Alles aufhörte, menn er Urm und band gut unterftubite und befestigte. Indente man auf das Pendel blidt und fich jugleich bie Linie vorftellt, in meb eber die Schwingung erfolgen folle lenft man est benn guch balb unbewußt felbft in die Babn ein. Daber fallen Die Schwingungen weg. wenn dem Experimentator die Augen verbunden werden, wie fcon Alex. v. Sumbaldt bei Belegenheit ber Berfuche, pon Fortis and the brokenous et it me their bas in f. as and the Bas bas Schmingen in heftimmten Rurven gnbetrifft, fo bag über runden Korpern eine mehr freisformige, bei fanglichen eine gliptifche Benbelhahn grzeint wurde, mabrend über bem Centrum Des Bargfuchenst ebenfalls Rreisfinien. außer benfelben elliptifche Bahnen befchrieben murben, fo mochte bieg vorzuglich einer feinen unbewußten Affociation gwijden Auge und, Sandbewegungen auaufchreiben fein. Darüber bat befondere C. f. Pfaff, geiftreiche Bemerfungen gemacht **). Die Band, melde in ber Jugend burch ibr Taften ben Gefichtefinn ergangt und bem Muge lehrt, Die Roeperformen richtig zu beurtheilen, begleitet (nicht wirflich fondern in Gebanten gleichfam), bas Auge, wenn es die Beripherie eines Rorvere burchläuft. In ben Maufen ber Erichlaffung, Die fich balb ichnell folgen, wo die Billenefraft außer Thatigkeit gefest ift, gefcheben nun alle bie fleinen Budungen, die Riemand bemerft, fammtlich in <u>striction for military among sides.</u>

The real Character of the real of the real

^{*)} Berfuche über bie gereigte Mustel. und Mervenfufer I. 470, **) Gilb Annal, XXVII: S. 47. — Aud in Gilbent's fritifchen Auffaben S. 121.

berfelbent Divettime ::: woodbrech bie Babn bes Bentrellorvere 'ebenfo ficer: wie untwill fürlicher beftimmt meieb. .- Bofern bie inatüpliche Bewegung ber banbe immer von außen nach innen wirtt; fo merben bie Schivingunden im ber reiften Sand immier bon fechts nach linte ift ber linten port linte auch rechte erfolgen, wobutch: ber Unterfdieb bet Dolamaten fowold: in ber Drebungerichtung wie in bet Extremitatibes Werficen inegebengifft. 5 Bent es inicht fogleich flar febr Joffte girbaf ible igrößte. Brafe, bes Arme von aufen nach imen und inder ningefehrt wirt; obwohl: Dieft fichet in ber Organifetium lient. ber mone einmal bie Apotheter beobachten. Der nothilide Aug im Arme Ift bet ihnen jur ausgeptühten Gewohnheit neworden in Benn min Mootbeter von fich andelie Mibrier lober Reibe fcallen Reben batte aund: mit feber Sand bie einer gebrauchte ... fo attelle achtife & tong eineihibe er Atte bie: Biffillen in ber angefürreiftig. 18.00 - ening bituteten Richtuten berrein flichein (Rif. 16) The cole, or and niemais unigebebet. Schihate unter 💫 :: 80: Pharmacenten inur leinen i gefunden, Der babon :: abmich t matum follten bie Cambern Dereichenkinder biefe: ber: Mature at ihm i'r if diel form , unninge gemäßei Richtung nicht ebenfalls vollibler, aundaum fo, beständiger, etraftlugen "barat unwillfütlich feibiebt: 'Driffi ift istervelnfache' Bullimurig ber butch: bes Beitbel mibedien Dolantatenibit Metalleise, und beti Banbitt ? 119

Des Angie, welches beim Answauen eines basteininten Kurve bisselbe niche an allen Aunken nair einem Male Artron kann, er bisselbe niche an allen Aunken nair einem Male Artron kann, er bilt dier Borselungs von einem Kreise, einer Glipfe a. eigentlich aber bennecht webe und jedige Sowie. Linke von Punkt zu Punkt schnelk aber bennecht wet und jedige inn haber Wiebeispiegt. Die dinnige Beziehung, welche zwischen Aufges inn haben Aufgest, und als in bei Disposition ift, bieselbe Karve im Kleinen anzugeben und zu beschendlen, wober die bin und berichtvingende Bewegung dist und zu beschen die einzuseiten. Bes erfolgen, auch ohne daß ein nunder ober anthers gesormtet Körper antergelegt with, alle möglichen wirdlangten Kurven, wenn das Pendel in der freien Luft zes halten wirde; und in die

2 280 bie Schwingungen bes Ringes im Blafe in ihrer ftete et weiterten Babn, endlich bie Werivbenie emelden, und burch Anfchlagen gewiffe eingebildete Dinge fund machen; ift der Borgang natürlich ein abnlicher und magein ben meiften Rallen iebenfa, unbewußt verlaufen: könnene: Ratürlich: tann ber Ring babei stiemale mehr miffen, ale fein Birinent. Leuten bie mifalder Beife viel erperimentiren, werden badurch folleflich in bergovollenbetften aber aufrichtigen Selbfttaufdung:fo: gelebt; boff fie inuribad , Wertheug in bie gand nehmen burfen; am fogleich bie auffallenoften Bemegungen au veranlaffen. Sie find fon von ber Unfebihanfeit ibret Sand, von der Bemigbeit, bes Belingens aller Berfuche überzeugt, bag bet Brocef fonder Ameifet: und Definnen von iber Ermudung und bon Mustelframpfen eingeleitet wird, ohne bag man ihnen wiffentliche Betrugerei vorwerfen tornte. Dag folche aber bennoch bei befonders mit der magnetischen Kraft! begabten Bersonen oft vorwalten mag: weremochie bas leuenen?

Mind dus Metalls und Bafferspüren, mas boch fo oft mit den Benbelbemegungen in Berbindung gebracht ift; follte alfo in teiner Begiebung zu biefem rein merhanischen Borgange; fteben? - Dir haben oben daran erinnert, bag ein feines Benbel, wie es bie Phys fifer gebrauchen, allendings won, Enlagern und überhaupt von geognoffischen Berbaltniffen afficirt mirb :.. fo bagged burch: eine befcblennigte Schwindung einem feinen Beobachter laber nur jeinem folden!). Auffcluffe, geben fann. Das Sandvendel bleibt davon unberührt. Raturlich ift nicht zu bestreiten bag bei bem vorgefaßten Glauben bes Ginfluffes von unterirbilden Metallnangen. Rablenlagern, Quellen auf Diefe Bertheuge, ihre Bemegungen fogleich in banden von Berfonen erfolgen werben, bie burch anbete Mittel bas Borhandensein berartiger Substanzen erkennen. Die Bewegung bes Pendels wie der Ruthe tann im folden Fallen gleich unbewußt fein. mie in bem bieber aufgeführten Beilvielen, fo baff, ber Metalle ober Bafferspürer ebenso fest als das Bublitum an bas Munberwertjeng: glauben tann. Bir wetben in einigen frateren Raviteln (IV und VHI) untersuchen, ob ein Erfennen durch biogen Rervenreit : ober

törperliche Einfluffe annehmbar ift, wie es von vielen Seiten behauptet wirb. Wenn es andere äußere Merkmale bes Bobens und
ber geognoftischen Lagerungsverhältniffe find, die ben Metallsucher
leiten, fo kann man annehmen, daß er bas Bendel nur bem althergebrachten Borurtheil ju Liebe, um wiffentlich zu tauschen, in ber
band balte.

III. Die Wallenthe.

(1) (統一2年 編える) (1) (数) (数) () () (が) () () Charles of the thought of the Confidence for of morning regions of Diniel Co. O. Markey. in the proper and more than the court of the court of the courter As for the many of the commence of the formation A Comment of the state of the Number 200 F. C. C. Steel mit und graden gegen beford beim beiter fein gegen b Committee the state of the stat The many of the second of the second ner Life auf eine bei bie beiten und et in a medication of the principal meth and broad to a particular Condition of the state of the state of und of a kerola of methods of the State and a state of the state of Constitution of the Consti

the graduation of the first of the community of the commu

puride (infif) auroimal it is, nois es non clota Brish ris i not mire, weenn et anser dels es Hersmale de Codens mid a grone filisen vagas a procedituiles had, die dan rationaliste at her communa annahmen, daß er dan Persal mur dem etwers than Beaucarit zu Rude, und mill na de un craffian fil der delte.

III. Die Wünschelruthe.

Des hoben Interesses ungeachtet, welches bas siberische Bendel in den Kreisen der Philosophen, Physiter und Gelehrten aller Art erregt hat, ift es boch dem Bolle nur jum Meineren Theile bekannt geworden. Einer bei Weitem größern Popularität erfreute sich ju allen Zeiten die sogenannte Bunschelruthe, ohne allen Zweisel das

Fig. 16.

berühmtefte Berkeug ber Daktylomantie. Jebermann weiß, daß fie aus einem einfachen
gabligen Zweige von beiftebender Geffalt (Figur 16) befteht, ber feine Rraft angeblich nur
burch die geheimnifvollen Geremonien bei feiner Aufsuchung und burch die Einweihung
erhalt.

Bon ben hier zu beschreibenden Methoden und Werkzeugen, welche sammtlich das Berborgene zu erforschen dienen, pflegt jedem ein besonderer Wirkungetreis vornehmlich anzugegehören, wenn auch die Gebietsgränzen in einander verlaufen. Das Pendel ift besonders

ber Erforschung ber Bufunft gewidmet worden, mabrend die brebenben Siebe, Schluffel und Aerte gur Aufunbschaft von Dieben und andern Berbrechern angewandt wurden, wogegen die flopfenden Lifde in neuerer Beit beinahe aur bagu bienten, einen Bertehr mit ber Beifterwelt ju vermitteln.

Bon ihnen allen hat die Bunfchelruthe bas reellfte Fundament ju ihrer Birtfamteit erhalten, benn fie murbe bem allgemeis nen Brauche nach beinahe nur jur Ergrundung bes Drie verborgener Mineralftoffe benutt, wenn fie auch von ausartenden Jungem und Betrugern jur Erkennung moralifcher Fehler und ber Butunft verwendet worden ift. Ihre Fernfühlung auf Ergabern und Metalle machte, fie feit langer Beit vornehmlich bem Bergmann fo unentbehrlich wie Schlägel und hammer. Sie war die Buflucht betrübter Erben, welche nach bem Schape, welchen der Berftorbene beifcharrt haben follte, vergeblich umberfpurten, mie ber Troft bes beforgten Sausherrn, melder bas Saus früher ale den Drunnen gebaut, und in imm die einzige hoffnung fab, ben Ort bes fehlenben Quellwaffere ju ergrunden. Davon heißt fie in ber Schweiz Brunumidmeder, mabrend ber Saupiname Bunichelruthe (altbeutich Bunichelruote, sgerte, stis) vom alten Borte "munichen", welches loviel als zaubern bedeutet, berzuleiten ift, fo daß Bunfcelruthe iviel beift, ale Banber bber Gtuderuthe. Undere wollen es vom Binben (Dreben), ober von bem plattbeutschen Ausbrud widen (mideln), was foviel ale mabrfagen bedeutet, abstammen laffen (Biditobe). Im Frangofischen beißt fie die gottliche oder weissagende Ruthe (baguette divine ou divinatoire), im Italienischen, die lichtgebende ober die gitternde Ruthe (verga lucente, trepidante). 3m Mittefalter führte fie ben Ramen der metallzeigenden. ober goldbringenden Ruthe (virga metalloscopia seu aurifera), auch wohl virga mercurialis, weil man fie von bem Gold und Reichthum Icaffenden Goldftabe Merture ableitete, wie auch bereite tine fehr atte beutsche Gloffe ben Cabuceus burd Bunciligerte überfebt —

Die Art und Beise die Ruthe ju gebrauchen und zu halten, war ziemlich, so weit man fie deutlich verfolgen tann, überall bie namliche, beid hat fich bis auf unsere Zeiten unter den sogenaunten. Authengangern erhalten. Man nimmt die beiben Gabelenden (Zwisieln, hörner) der Ruthe bergestalt in die hande, daß die Finger nach oben gerichtet, die außern handssichen dem Boden zugekehrt sind. Der Stamm der Ruthe muß zwischen den handen in die bobe, und von der Bruft des Trägers etwa um einen Fuß abstehen.

19 8 3.85 # ...





Sat ber Authenschläger fein Bertzeug bergeftalt gefaßt, so beginnt nach feiner Meinung und Erfahrung, fobald er fich ben Orten nabert, wo Gold, eble Metalle, Baffer, ober mas sonft gefucht werben soll, versteckt liegt, bie Authe in feinen hanben fich zu bewegen, zu zittern und fich zu breben, so bag fie sogar zerbrechen wurde, wenn man ihr nicht den freien Willen ließe.

Die Spuren ber Anwendung und des Gebrauche der Bunfcelruthe geben bis ins höchte Alterthum. Rach tabbaliftischer Sage ift fie so alt, wie das Menschengeschlecht, und von Adam aus dem Baume des Lebens geschnist; nach andern sogar unmittelbar am sechsten Tage mit, dem Menschen jugleich erschaffen. — Dieser Stab soll sich nachber in Ifrael weiter vererbt haben, die er auf Moses gelangte, welcher ja seine Cigenschaft des Basserschlagens in Naphibim erprobte. Eine merkpurdige Annäherung des Stades Mossan der Bunfchelruthe, giebt die Sage des Plinius"), daß ein besonders vorgerichteter gabliger Palmenzweig das Wasser beim hineinschlagen von einander theilen solle, daß der Boden troden wird, mas bekanntlich auch jener leistete. Schon frühere Dichter unstes

^{*)} XXVIII, 29;

Volles vergleichen deshalb ben Stab Mofis ber Bunfhelruthe, so Conrad in der Schmiede, wo er die Jungfrau Maria anredet: "du bist din Bunfchelgerte damit uz einem Steine Wazzer wart geslagen." Gleichen Anspruch haben aber alsdann der Stab der Rhea, der Tyrsus des Bachus, und die Lanze der Atalanta auf die namliche Beziehung, denn sie öffneten so gut Quellen wie jener.

Rehrere Philologen haben bereits ben Flügelstab bes hermes als die alteste Bunschelruthe, gleichsam ben Urahn berselben bezeichnet, und Jac. Grimm hat mit besonderer Bortiebe eine Anzahl Zeugussse bafür gefammelt. Diefer Götterstab war ursprünglich ein dreiblättriger Olivenzweig mit gofdnen Bucken, oder ganz von Golbe, ein Geschent Apoll's. Im homerischen hymnos an den hemes wird er der Stab des Glücks und Reichthums genannt, und mehrsach ist in der Isas und Odhsse seiner Schlaf und Läume verleihenden Kraft gedacht. Biegil giebt ihm gleiche Bundnigenschaften:

- Der Stab, der erblichene Seelen vom Orcus Aufruft, oder hinab in den traurigen Tartaros fendet, Schlummer giebt oder enthebt, und vom Tod auch die Augen entflegelt **).

Die Schlangen, welche erft fpater an ben Cadurens gelangten, fammen vom Stabe bes Aesculaps, und deuten auf die medicinisiqua Remainiffe-feines Besitzers, der in seinem nicht immer lautern Charafter auch als der Erfinder des Schlastrunts (hermes) basteht, wie er auch die Toden in Charons Rachen geleitet.

Sximm vermuthet, daß der Stab wirflich die Zwifelform der Bunfcelruthe beseffen habe, und daß die beiden Schlangen aus den planmengestochtenen Zweigen des Olivenstads gebildet seien. Er weist außerdem auf die nahe Berührung des hermes mit der deutschen Sottheit des Bunfches (Buotan) hin, welche ebenfalls mit klügelhut (Wunschelbutchen, Potasus) erscheint.

Bichtiger ale biefe und weitere von Grimm gegebene Andeutungen wurde mir fur die erwähnte Meinung der Umftand fein; baß der Stab von Apoll dem Dratelgotte herrührt, mahrend für

^{*)} Deutide Mythologie. Göttingen 1844, p. 926.

[&]quot;) Birgil, Meneis EV. 242.

feine Anwendung: zur Auffuchung verborgener Gelbschie sprechen durfte, daß ein unvermutheter Glückstund bei den Briechen koppaalov bieß. Das Lehtere ist aber ebenso erklärlich, wenn man dabei an her me Liden Erstude des Lotto und Glückspiels denkt, sowie die oben erwähnte. Gold und Neichthum schaffende Macht des Stabs sinnig auf daß Scepter des Schutzgottes der Rauf und handelsteute bezogen werden darf. Ich erkenne im Stabe des her mes nichts als sein Abzeichen als Götterhersläuften er sich auf seinen flugscheusen Wanden von den Krift zur zertheilen und den Binden zu gehieten; auch der Tris. Herakschipellsüsser Berin, sehlt der goldne Stab nicht. Wirgends susder sich einer hindeutung zu daß sich habe, um darans ein Oralelzu ziehen, soder Verborgenes zu entbeken.

mi Gher tounte man ben quirinifchen (furetifchen) Wohrfagerftab *) bes alten Beus Bicus, ber bem Ruma geheime Runftei lebrte und nachher ju Creig begraben murbe, bierbergieben ibenn biefer Gott mar besonders durch Renntnif ber Beiffanungastunft berühmt. And die Priefterin der Branchiden ju Didpmauschielt nach famblich mahrend fie Dratel gabergine von ben Gottern gefchentte Ruthe in der Sand, Der alte Cato, welcher grabmen jangellerlei hombatbetis fchen Sausmitteln ipars und Rrantheiten durch , Busfprechen einer harbaxifchen Formel beilte, bie und Plintud aufhewahrt hat, epflegte nach dem Berichte, des Martellus Empiritus bei Rufübeln einen grunen 3meig von: 4-5/ Range-angumenbong ber fin bed Mitte ge fpalten war. Bwei Manner mußten, ibn üben bed Rranten ! Ruf balten **). Bayle vermuthet, in dem fliegender Bfeile bes Abaris, ber ihm ben Beg burch die Länder zeigte geing Bunfchelruthe **), wo andere einen Rompag erkennen wollen: Infafern Abaris allerdings als Geber und Prophet auftritt, auch ben Menfchen Die Buchftabenfdrift lebnte und ihnen: Runen Lashin ifo, mag, mit Begi bung auf bas, mas fogleich über Rhabbomantin gesagt werden

at a resisting ring and a con-

ur tee gaan'i''

^{*)} Bergl. Sernink ju Birgife Aeff VIII 1874 tinvitAul. Gellius Noct. attic. V. 8.

^{**)} Bielleicht hanbelte es fich babei blos um ein Bannen ber Krantheit in ben offen gehaltenen Spalt, ber nachber, wie bieß im Mittelalter ber Fall war, burch ein herausziehen bes Roils gefchloffen warbe.

^{***)} Dictionnaire historique et critique, Atticles Abarts.

with, die Ibee bes gelehrten und geiftreichen Steptifers Bahricheinlichtet erlangen, ohne bag ich mich ihr aufoliegen möchte.

Ebensowenig erkenne, ich in dem Stabe einer andern mythischen figur, 3. B. in der zauberfräftigen Ruthe der Circe, womit fie den Renschen zur Berwandlung berührt *), ein Borbild der Bunschelbruthe, deren Bunderwirfung nicht in ihrer Zaubertraft ruht, sondem in der vorbedentenden Cigenschaft ihrer Bewegungen. Berskeht man freilich unter Bünfchelgerte nur im Allgemeinen einen Zauberftab, so find alle jene Beziehungen gewechtfertigt, und jeder Stod, durch welchen ein Magier, herenmeister, oder die Gottheit isch ihre Bundertraft in einer bestimmten Zielrichtung concentrirt und hinströmen läßt, begnsprucht alsdann diesen Ramen.

In dem engern Begriff, wie, ich die Bunfcelruthe betrachte, iich ich ihren Ursprung in der bei den verschiedensten alten Boltern gebrauchlichen Stäbchenmahrsquung, ober Rhabdomantie (won eiche das bin), welche ihrerfeits wieder aus dem Machnen mit Zahlftaben, wiche nach den Berichten der Reisenden mande morgenlandische Bolte nach ben Berichten ihrer Reisenden mande morgenlandische Bolte nach bente benüßen, enthanden sein man.

Schon der Bater, der, Gafcichte, der, alte ehrwündige ich estodot, befchreibt, wie die Sipthen aus Weidenruchen die Zuw kunft prophezeihen; "Die Fanthen ich aget der, "haben zahlreiche: Mangier, weiche mit vielen (uvolxe) Weidenruthen; wahrsagen. Erst hau in sie große Ruthenhündel, wolche se, danz jauf. den Boden legen und auseinander schitteln, und zun legen sie Kuthe bei Authe und weisagen; unter diesem Sprechen; aber schützelw sie wieder die Ruthe und beisagen; unter diesem Sprechen; aber schützelw sie wieder die Authe pastinamen. Das ist ihre altväterliche Wahrsagung. Die Enarier aber, die Weihmanner, sagen, Aphrodite; gebe ihnen die Wahrsagung. Diese weissagen mit Lindenhaste. Frst, nämlich spaltet er den Aft deisag, und während er ihn zwischen den; Fingern herumwickelt giebt er seinen Spruch."") Die nämliche Weissagung bei den Alamen beschreibt Marcellius ***).

So legt Mose bie Steden von dem herrn in die hutte bes Brugnisses, und Ezechiel wirft Pfeile. Dieses Loofen ist ein halber

^{*)} Odyssee X, 238; XII, 257; XIII, 429....

^{**)} Herod. histor. IV, 67.

^{***)} Ammian Marc. t., XXXI. 2.

Gottesbienst, wo man der Gottheit die Anordnung und Bewegung der Stäbe im Wersen überläßt: die Lage, in welcher sie niedergessallen sind, deutet die höhere Entscheidung an. In Griechenland wurde in manchen Tempeln aus dem Loos geweissagt; 3. B. in Bura, einer Stadt in Achaja, wo man in einem Tempel des hercules durch das Wersen von 4 Aftragalen, die aus den Knochen erlegter Feinde versertigt waren, weissagten. Auch dei den Komern war das Loosen dieser Sattung in Gedrauch, sie hatten Loosoralel zu Präneste und Core und weissagten durch Wersen von Aftragalen und Stäben, von welchen letzteren und Cicero ") erzählt, daß an den Enden derselben Buchstaden eingegraben waren, so daß wahrscheinlich die Combination der zusammengefallenen Zeichen nach bestimmten Regeln die Antwort gab.

Bon unsern Altvordern berichtet Tacitus.") dasselbe: "Wahrzeichen und Loose find ihnen michtig, wie irgend einem andern Bolle; die Art zu loosen einsach. Der abgeschnittene Zweig eines Fruchtbaums wird in Retser zerschnitten und, mit gewissen Werkmalen bezeihnet, auf ein weißes Tuch, wo sichs trifft, hingeworfen Dann verzichtet bet öffentlichen Berathungen der Priester, bei vris vaten der hausvater; ein Gebet zu den Göttern, blidt zum himmel empor, hebt drei Reiser nach einender auf, und deutet die zu vor eingeschnittenen Zeichen aus."

Die Deutung mag dann wohl nach ben zusammenfallenden Buchftaben in eigens versaßten Loosbüchern aufgesucht worden sein. Bei den Celten dienten zur Beisfagung drei oder vierkantige Aunenstäbe (Cooldroni), die auf allen Seiten mit Buchstaben und Beichen vollgeschrieben waren, und durch Zusammenlegung, wie sie niedergefallen waren, eine Tasel bildeten, von welcher der Oraklspruch nun abgelesen wurde. Mehreres über den Zusammenhang dieser Städichensosung und Beisfagung mit den Aunengeheimsnissen hat Mone***) und Bilh. Grimm' in seiner Schrift über die Runen ****)

^{*)} De divinatione II, 41.

^{**)} Germania X. Bergl. Caesar de bella Gallic, 1, 51.

^{***)} Fr. Creuger's Symbol. und Mythol, fortgefest von Dr. Fr. Mone, Bb. VI. S. 363 ff.

^{****)} Seite 296-307.

In schöner Anhänglichkeit an die Sitten ber Ahnen schlichtet noch heutigen Tages ber beutsche hausvater ben Streit der Famislienglieder durch Stadchenloofung; soviel Röpfe da find, soviel Hölzchen nimmt er in die hand, läßt fie alle gleichweit hervorragen, so daß das längste, welches den Gewinner ertührt, nicht von den andern zu unterscheiden ist. Aunmehr ziehen alle. Im Mittelsalter that man gleichermaßen, wie ein altes Lied beweist:

Bieben wir zwai gräselin ane allen salschen want, bas aine turz, das ander kant; weders ouch immer mag-ziehen an, daß länger sall gewunnen han.

Davon die befannte Rebensart: "ben Rurgern gieben." Bollig in ber aften Form ift bie Stabchenwahrfagung noch beute bei ben Chinesen gebrauchlich, um bie Aufunft ju erforschen, "Bill nämlich Jemand eine Reife unternehmen, fich verheirathen, ein band bauen, ober irgend etwas Anderes thun, wovon der Erfolg ungeroiß ift, fo geht er in einen ber ungabligen fleinen Tembel, die in jeder Stadt, in jedem Dorfe, gumeilen mitten in Balbem, auf ben Bergen und an einsamen Orten fteben, und ftete geöffnet find, bamit jeder nach Belieben eintreten und fich Rathe bos len tann. Auf jedem Altar fieht ein bolgerner Becher mit einer Menge Staben angefüllt. Diefen ergreift und fcuttelt er fo lange, bis ein Stabden auf die Erbe fallt, betrachtet die an bejden Enden deffelben angebrachten Schriftzeichen, und fucht bas ents sprechenbe Beichen ber Deutung in einem an ber Band bes Teme pels bangenden Buche auf. Dieg wiederholt er mehrere Male, und tommt bann unter 3 Stabden nur ein gludliches beraus, fo balt er es fur eine gunftige Borbebeutung. Entspricht bann ber Musgang ber Erwartung, fo febrt er in ben Tempel gurud, und verbrennt aus Dantbarteit einige Bogen buntes oder mit Binnblattden belegtes Bapier, und legt einige Rupfermungen auf ben Altar *)."

Ueber eine annliche Loofung aus Baumaweigen ober holgftaben eisfert hof ea mit ben Borten "Mein Bolt fragt fein holz, und fein Stab

^{*)} Abbild. in 3. G. Ged's Atlas jum Converfations. Erikon. Abtheil, VIII. Lafel 421, Sig. 18.

foll ihm weisigen *)." Doch ist es auch möglich', baß hier bereils wirkliche Daktolomantie, Bahtsagung aus ben Bewegungen bet Stabs in ber menschlichen hand, geubt wurde. Uebrigens erinnen ich datan, daß die jeht allgemein, für die Beisagung vermittels ber Bünschelruthe gebräuchlich gewordene Benennung: Rhabtsmantie, wenn sich auch sprachlich nichts dagegen einwenden läht, historisch nicht gerechtsertigt erscheint, sofern sie bereits eine besondere Art der Mantit aus Stäben und Zweigen beseichnet, welche mit der Krsten weng gemein hat.

Die Armenier weiffagten nach ficherm Bericht allerdings aus ber Bewegung von Cypressenzweigen; aber auch dieß ist die Bunschelruthe des Mittelalters wicht, denn es handelt fich hier wie in Dodona um einen belebenden Windhauch**).

Obwohl sich außerdem noch bet Cicero ***) und Barro einige bunkle Andeutungen über Wahrsagerruthen, die aus Egypten nach Rom gekommen sein follten, kinden, so scheint mir doch die wichtigste Stelle der klassischen Schriftsteller über die Wünschelruthe im sechnen Gesange der Neneide zu sinden zu sein. Hier ist zwar nur von einem der Proservina geweihrten goldenen Zweige die Rede, welcher schwer zu sinden, im dichtesten Wald and einem heiligen Baume hervorsproßt. Auch ist nicht davon gesprochen, daß er zu prophetischen Zweige die kelt, wiewohl er gleichsam den Weg in den Tartarus öffnet und zeigt. Go erinnert aber das verborgene Wachsthum, sowie die Bezugnahme auf die Mistel, so dewlich an die nur duch gewissen Ceremonien exwöglichte Aufsuchung des wunder ktäsigen haselzweigs, daß es wohl erlaubt scheint, dabei an die Wünschelruthe zu denen, deren geheime Einholungsart Birgil hier befungen habe.

^{*)} Sofea IV, 12.

[&]quot;), Cupressorum surculis ramisque seu leni sive violento vento agitatis armenii flamines ad longum tempus in anguriis uti consueverunt."
(Moses choronousis edit. 1738, p. 52.).

^{***)} Gicero gebenft 3. B. in feinem Gespräche über bas Befen ber Gitter (II. 3 und III. 4) bes Wahrsagerftabes eines gewissen Attius Navius, burd beffen Gulfe ber Besiter ein entlaufenes Schwein aufgesucht habe. Der gebachte Stab ift aber ber Lituus (Rummnftab) ber Auguren und bezeichnet nur bie Wurbe bes Inhabers. Man vergleiche Cio, do divinatione I, 17.

Dem göttergleichen Belben Aeneas, welcher ben Entschluß gefaßt hat, in die Unterwelt hinabzusteigen, um bei dem Schatten
leines verftorbenen Babers fich Raths ju erholen, schreibt nämlich
die tumäische Sichalls vor, sich zuerft das goldene Reis zu verschaffen, vor welchem sich der Unterwelt Pforten aufthun. Die Stelle
beißt in der Boffischen Berdeutschung:

Leene, was Roth ift zuvor. In bumpfiger Dichte bes Baumes

Sproft mit golbener Binbung ein Zweig mit golbenen Blattern,

Drunten ber ichredlichen Juno geheiliget. Diefen bebectt rings

Bilbernber hain, ihn ichließen in bammernbe Schatten bie Thaler.

140 Doch nicht-effer gelingts, in der Erb' Abgrunde zu fteigen, Als bis einer des Balbs goldkaubigen Sprößling fich abbrach.

Diefen verlangt bie icone Broferpina, ale ihr erkohmes Ehrengefchent. Ift ber erfte getrennt, nicht fehlet ein andrer

Goldener und es belaubt fich ein ahnlicher Sproß bes Metalbes.

145 Forsche bann tief mit den Augen under, und brich' den gefundnen

Bohl mit ber hand. Denn er felbst wird leicht bit fofgen und willig,

Wenn bich das Schidfal ruft: wenn nicht, wird teine Gewalt ihn

Bandigen, noch bein Arm mit gehartetem Stahl ifich

Richt lange darf ber Sohn ber himmelichen Afrodite nach bent kitnen Exzeugniß des Waldes umberspähn. 3wei Bögel ber helfens den Mutter, ein Paar langsam vorauf fliegende Tauben, zeigen ihm die Spur und lassen fich auf der Wipfel des Baumes nieder:

"Bo vom Grun abflechend, ber golo'ne Schimmer bers porbricht.

205 Sowie in Waldungen oft, bei winterndem Froste die Bistel

٠,

Jugenblich grunet vom Laub, bie nicht ausfaet ihr Stammbaum:

Alfo war die Gestalt dem sproffenden Gold in der duntlen Steineich, also klirrte das Blech im Sausel des Bindes. 210 hurtig greift Aeneas den Zweig, und den zaudernden bricht er

Gierig, und trägt ihn jum haufe ber ahnbungsvollen Sibulla."

Der Bergleich mit bem Miftelaweig, welchem ber Golbfprof an Beftalt und Fundort abnelt, foll une unverloren fein. Es wird baburch bestätigt, daß bas fower zu findende Goldreis wirklich bie Bwifelgestalt der Bunichelruthe gehabt babe, benn die Miftel veraftelt fich auffallender, ale irgend ein anberes Bemache ftets gabelartig. (dichotom). Run behaupten gwar beinahe alle neueren Alterthumes tenner, die Diftel ber Alten fei nicht unfer Viscum album, fondern bie im fublichen Europh baufige Riemenblume (Loranthus europaous): bief beruht feboch nur auf fehlerhaftem Quellenftubium und mangelnder botanischer Renntniß. In der Abficht, mich darüber an einem andern Drie ausführlicher auszusprechen, bemerte ich bier nur foviel, daß eben bie von Plinius und andern bervorgehobene Seltenheit bes Bortommens der Diftel auf der Steineiche (Quercus Robur L.) ber Druiden beweift, daß bier Viscum und nicht Loranthus gemeint ift, benn fene Schmaroperpflange finbet fich in ber That auf ber Giche feltener, ale auf andern Balds ober Gartens baumen, obwohl es von Botanitern auch auf biefer beobachtet murbe. Entdedten aber bie Briefter jener teltischen Boltericaften biefe gleichsam vom bimmel berabgeworfene, ober ausgefaete Bflange auf einem Stamme ihres beiligen Saines, fo murbe biefer ale ein bon ben Bottern, befondere ermablter Baum betrachtet. Das über irbifche Bemache, melches, wie es nie am Boben machft, auch bei ber Ginfammfung bie Erbe nicht berühren burfte, murbe nun, wie Die Bunichelruthe, unter mancherlei ehrfurchtevollen Begrufungen und Ceremonicen mit einer goldnen Sichel abgefcnitten, boch nur bei bestimmtem Mondstande *). 3ch bin überzeugt, bag ber Diftele ameig, welcher ohne irgend eine Rachbulfe bes Reffers, Die erforder. liche Gestalt der Bunichelruthe barbietet, auch ale folche gedient babe,

^{*)} Plin. h. nat. XVI, 93.

wie denn der Bauberflat; der gefürchteten Altune Belled anichts auberet gewesen fein mag, Richt ohne Grund ift die pon Reusch in alten samländischen Sagen ausgesundene Zusammenstellung zwisichen hasel und Wispe (Misel), wohrt es heißt: wo die hasel Bisben trant. Lieat iedesnal ein Schats verborgen!

Beehalb aber bie Diftelruthe, fpaten ju biefem Bebufe nicht mehr angewendet worden ift, mag baran liegen, bag fie nur im frifden, Buftanbe bie ju foldem Gebrauche erforderliche Rabigfeit und Biegfamteit, befitt, melde fie beim langern Liegen burch Mustrodnen bollig einbußt, und leicht gerbrechlich wirb. Man fand tauglidere Babelafte . gn . andern Straud . , und Baumgemachfen, wiche jugleich eine ausgezeichnete Glaftigität für die Dauer bemabten, vornehmlich an ber hafel, Rornelfiriche (Cornus mascula), Ciche, am Rreugborn (Rhampus) u. A.,m. Sogar Tannengweige, Aefte vom Mandelbaum und ber Artischode dienen ju folchem Bebuft, mabrend bas goldne Reis (wie Davies auf alte romifche Shuftfteller, geftunt)) bie Diftel nennt, nach melder ber beutsche Baubnaltefte DerLin vor Sonnengufgang, ben Balb burchforfct, in biefer Benutung gang vergeffen fcheint. 3ch fluge mich aber in meiner Behauptung, daß ber Miftelimeig bie erfte Bunfchelruthe Amefen fei, porzüglich auf eine Stelle ber burch Davies befannter Bewordenen Lieder eines Barben vom druidifchen Gerimdenorden. mo unter den Bauberpflangen ber, Druiden, unmittelbar nach ber Bolbenen Baumruthe., "bie Bweige vom Baum ber Bmede, welche Die Bweifel lofen, " ermabnt merben. Auch in einem andern celtiiden Liebe, ber von Davies mitgetheilten Rlage um ben Meddon bon Mona ift von Math und Cunpbb ben "Meiftern ber Baubertuthe" die Rede, fo daß ich an ihrer herstammmung aus bruidifom Rultus gang, und gar nicht zweiffe, mist buerden)

So wurde been bie Bunscheruthe, unmittelbar, mittelepropaifer Abtunft, leicht in bas beutiche heibenthum übergegangen sein, wie denn auch ber grundlichste Kenner beutschen Alterthums und

o fonche fign. Crise de 25 sont ubié o es marmelales e e d

[&]quot;) Plaufus, Artivolus Mollefie, erfifit u. A. vergi. Rentier's Antiquitales selected soptelitrion, et beritiche Guffios, 1720. S. 314.

bentfcher Sprache, Sac. Grimm, ale gewiß bezeichnet, bag fle bereite vor bem 11ten Sabtbunbert im Abernfauben unferer Borfabren ibre Rolle gefpielt habe. Bon ba ab, verliert fie fich nicht mehr in ber einteimischen Litteratur*). Die Dichter bes Mittelaltere, die Minneflinger, gebenten ihrer fortwährenb. Ihre fcolante ieber Bendung folgende Bieglamfeit wird fprudwörtlich, um ben geschmeibigen Leib einer Boben Jungfrauengeftalt zu malen, wie er fügfam jeber Stellung bes eblen Ganges Anmuth verleibt (... fcbone ale eine Bunfcheigerte tam fie geflichen ufrecht" beift es von ber ftolzen und boch fo fcmieafamen Beffalt ber ariedifchen belena).

Ru ben wichtigern Stellen in altbeutiden Dichterwerten gebort namentlich eine aus bem Ribefungenliebe, bei ber Beidreibung bes Ribelungenhörtes :

1153 Ge lag ber "Bunich" batunter, bon Golb ein Rutbelein: Ber bas ertunbet batte ber mochte Reifter fein Bobl auf ber gangen Erbe über jeglichen Mann.

Unter dem Golbe und ben Chelffeinen bes gewaltigen Schapes lag alfo ale größtes Berthftud bie golbene Ruthe, woraus berborjugeben fcbeint, bag ihr noch bie Bunderfraft bes bedethalere jugeschrieben worden fei, im Liegen bie Rfeinobien zu vermebren, und Die eblen Metalle mamfen zu laffen. Die Gewalt über bie gange Belt, welche bem Inhaber prophezeibt mirb, foll mobi bloe die erprobte unwiberfiehliche Ducht bes Golbes bezeichnen, welches man fich mit ihrer Gulfe in unbegrenzier Denge verschaffen tann. In unfrer Reit ift ber Ribelungenbort vom Rhein an ben Dain as manbert, und flatt ber Bunichelruthe lieat ber goldne Stab Merture barauf, und mehrt ihn von Stunde ju Stunde. Urfbrunglich fcbeint unter ber Rutbe niemale ein einfaches gerabes Reis, wie es nachber in Gebrauch tam, ju verfteben zu fein, wie man aus Ritbarbt (Rosenfrang 3) erfieht, woe es beift: "gespalten nach ber Bunidelruthen = Stamm." -

Den Stofelvuntt ibres Rubme mochte bie Ruthe im fünfgebnten Jahthundvert erreicht haben, benn bamale war ihr Gebtauch fo

[&]quot;. ") Die Literargefducte ber Manidelruthe von Ghr. Breib., v. Aretin. Dunchen 1867, im neuen literarifchen Angeiger 1807, C. 306 - 477. Ansgejogen in Gilb. Annal, XVII. 15m und 462, auch im Gothaifchen Safchenbuche, 1809, G. 1 - 10.

allgemein wie der des Anathotehes; sie war gleichfam: unter das gewöhnliche haudgeräth unfgenommen. Drei Professionen konnten gar nicht uhre dieses bestehen, die Puntens und Drunnensmister, die Bergleute, und die Schahgräber, ja das Ruthengeben und Ausschriftslagen warde felbste Erwerdszweig und Hussebette solcher Künflice reiften auf diese Geschlichkeit durch das Lau. In Jahre 1490-serschien bereits ein ausführliches Lehrbuch in 7 Kapiteln: vom Basilitus Palenstung diese Ruthensschlieben Schund und Wartenschlieben Schund und Wartenschlieben Schund und Wartenschlieben Sowie hand was Wartenstung diese weiter wie von einer allgemein befannten Sowie domitber

Am gewöhnlichften wird bagut ein jumger einjabriger Burgel ion bes (weiften) Saleifrauche (Corrius avellana L.) verlangt. an welchem tein Riecten- altes boly fein barf. Diefer Jahrestrieb (Sumerlate) muß einen 22 Ruft land, und wie ein Ringer bid fein, und oben eine Gabel (Reifelt Amispel, Twiele) aus zwei Ameigen tragen. Ran fucht fie an newellen beiligen Tagen im rechten Mondesfand, am beften in einer Stunde wa Merker regiert, etwa jur Redigleiche, in ber Sphannis, wher Christmadit, am Charfreitage bor Conneaufgang ober im : zumehmenben Monde um Maria Berfindigung. : Andere bringen bie pinnetgrifchen Ramen ber Bochenlage mit ben gleichfignirten Metallen in Berbindung, auf welche bie an diefem Lage: geschnittene: Muthe folagen werbe. Eine aft Sonnlage nach Reunsond geschwittene schlägt auf Gold, die vom Morlage auf Silber-bie: Dienstagemabe, würden mur auf Gifen anroendbar feine .. Der Mittwach war bem Merber geweiht, fo bag ein an diefem Lager gebrochener Aweig durch Muedfilber, afficirt werben mußten ba aber fchomrine Mittelalter bier Ruche aberhaupt auf ben Caduceus, viefes, Battes, bezogen munde, fo, fallten nach ber Anficht einiger alle Ruthen am Mittmoch eingehoft werden. Der Donntificameia Atiato Ainnoubie Auticafinithe (Aupfer :: dad Somme bendreis Blei :an.: . Mehrigendi muß bie Muthe; menn infie: wirkfam fein foll, fo gewachsen fein, bag bie Wende und Morgenfonne durch, die Awiele, scheinen tann, cibre hönnen follen alforim: Sommer in der Rombaftrichtung, liegen, auch Muffe demi Seus und Mückgunge bei ber Aufluchung, bes Munberzweiges burfte nicht gesprochen merden,

[&]quot;) De Geult, philosoph, Strassb. 1574. p. 455. — Theopbr. nennt ble Bunfdeinithe betrüglich, ba fie auch auf einen vorsprnen Pfennig ichlage, und beruft fic auf bie Anficht bes berühmten Bergtunbigen Agricola hierüber.

im Erbiiden besselhen mußte sich bew gindliche finder gen Often mit dem Antlit wenden, vor dem Bunderzweige breimal das haupt neigen, und nun nach der Einsegnung mittelst eines scharfen Refered, unter herbeitung verschiedenter Formeln "in einem Schuitt die Kuthe abschneiden. Die Sprücke, welche während der Procedur des Schneidens hergesagt wurden, sind sehr verschiedener Art, bald kurz, bald lang, soft ohne Sinn und Berstand mit Bibelstellen verstocken, meist förmliche Anredett, als seine sie eine lebende Verson gerichtet. Am gewöhnlichsten wird von den Schriftsellem über diesen Segenstand folgender Spruch aufgeführt, der von de soch fonderer Araft und Wirtung sein solltes

"Gott grüße Dith, Du ebles Keis! mit Gott dem Bater "such' ich Dich, mit Gott dem Sahne sind Dich, mit "Gott des heisgen Geistes Ruft und Nacht brech' ich "Dieh. (Ich deschwörenDich, Sommerlate, bei der Kraft "des Allenhöchken, daß Du mir wollest zeigen, was ich "Dir gebiete, und solches so gewistich und wahr, so "rein und klar, als Waria, die Mutter Gottes, eine reine "Ingfrau wax, da sie unfern herrn Christum gebar. "Im: Namen: des Baters. i. des Sohnes i und des beigligen Geistes i. Amen."

Dies Anfprache istigut einzustubiren, damit man fich ja nicht babei werfpreche, ober innehalte felbst husten und Stottern ist schon gefährlich, wehm die Muthe ihre wolle Kraft und Wirkfamkeit behalden solls Das ift allerdings viel verlangt, und zwar besonders von denen, welche das Geschäft in der Christnacht zwischen 12 u. 1 uhr nackend wollführt wissen wollen. Manchen breiten hernach noch die Gabelzweige dwisch zussammen, gruben gehelmnisvolle Zeichen (sal alle Jolkin die alten Ausenstähe wiederhergestellt toriben) ") in die Kinde, brachen virmal Avinenstächen von wetern Stamme ab, und taussten ist albem auf einen bestwarten einen dichmen bestwarten.

Die ber fpaturn Beibunterschieb man vieletke Arten ber Ruthe, bieige Sesonbern Jweden and verfchiebenem Minterial verfertigt, and eigne Berennungen erhielten, wie bie Pflanzenspeciekabise ein Genes ansmachen. Man fprach von Baffer Foner's, Spring's, Brands, Schlag- und hebe-Ruthen. Auch wurde bas Reis späterhin bei

^{*)} Bur Bubtfagerel'aus Munenftaben Habmen febon bie alten Ruffen Sa-felftode.

den berschiedenen Metallen, die man auffparen wollte, von andern Baumen genommen, weil die Hasel wach Einigen nur auf Silber schlagen follte, für Sold aber mit eiserner Spipe armiter dein mußte. Nan bielt für Aupser Eschenzweige tauglicher, für Jinn Tannen älle, filte Biot Jachenzweige wir siew., wuch wurden Erlens und Eichenreiser in Anwendungs gezogent. Bunk Wasserspützen: ist unach Roger Bato eine kellenkunger Angerdickte Apfelzweig ersowerlich, der abweichend von der solen beschriedenem gewöhnlichen und uxsprüglichen Methoder auf dem Mücken der flachen hand im Gleichs gewichte getragen wirk, wobei man langfand dem Dute sich nähert, an welchen inan Wasser verwucktet: Der Stab neigt sich alsdanu zutersenden Kalles auf der verwen Seite tief zur Erde.

Aud waten noch mehrere Arien bie Ruthe ge balten nach und nach in Gebrauch getommen. Man-bog einen graben elaftifchen

The example of the property of the example of the e

Iweig, indem matt feine Beiden Eilben in beit Sanben hielt, ein wenig plammen, und trug denfelben hitijontal, wobet er fich here Erde neigte, wo das Gefüchte ju fliden war. (Fig. 18). Andete Hiften fatt des Gabelzweiges einen von Natur eiwas gefrümmten ober gebogenen Stad aus hartem holze ein, welcher eine Elle lang, frei auf beil ausgefiteliten Zeigefingern bet beiden hande ruhte, und fich bei Annäherung an die Metalls und Wafferabern von felbst herums wendete: (Fig. 19).

Die ungeschicktefte Manter bie Ruthe anzufaffen, ift jedenfalls bie, wo die beiben Inter ber Gabel nach bben in beiben handen gehalten werden, fo daß ber Stief herubhangt, und fich beim

Nebekhandt fand man: je länger-je-mehr Form; Makrial und Anfassungsart gleichgültig, die hamptsache war, das sie fich in irgend einer Waise. werichiedenden man macht: fie in dan verschiedendsten ham macht: fie in dan verschiedendsten formen zuleht und Melfingdraht zu. f. w. Linige redeten ihr Wertzeit auch dei der Anwendung jand "Musse. Nuthe. Ich singe Pich, wo der deste Golop mag liegen." — War einer worhanden, so, antwortete die Nuthe und seigte igkeichsam, noch dem Dute.

Bollfommene: Wertzeinge, i die auf alle Meiglie geweiht, waren, bezeichneten die verschiedzum Metallanten durch die Jahl der Schläge, die sie machten. Son sollten 3. Bewegungen, Quadfither, anzwigen, 6 Wismuths: 3. Schwefel, 10. Eisen, 42 Blei, 14. Jinn., 15, Aupfer, 22 Silber 3. 120 Gold.

Es ift wohl nicht unbillig, daß je ebler das Metall, es auch um so mehr Arbeit verlange. Sanz können die unterirdischen Robolde, welche die Schäpe und Erze hüten, ihre Reckerei mit dem Menschen nicht lassen, denn sie diktiren der Ruthe ebenfalls 28 Schläge vor, an Orten, wo man beim Rachgraben gar kein Gold sindet, sondern statt dessen ein unscheindiges eisenartiges Metall, welches, odwohl jest zu mancherlei-technischen Zweden geschäpt, früher als unnüges Sputmittel des Erdkobolde angesehen, und bei Seite geworsen wurde, wovon sich zugleich sein Rame Robold herschreiben soll. Bolle man sich jedoch sofort genauer überzeugen, sagen die ersahrenen Authengänger, ob Gold oder Robald gemeint sei, so durfe man nur in die hand ein Stück von einem dieser Metalle nehmen, wobei die Ruthe unbewegt bleiben würde, wern in der Erde, Schoos das andere: Metalle verhorgen höge.

Nuch die Aiese und Eutfernung des gesuchten Erzes, der Wassendern u. f. w. zeigte die Authe, durch die heftigkeit, Bahl und einzelne bestügkeit prägte sie Authe, durch die hestigkeit, Bahl und einzelne bestügkeit prägte sich gleichsqu's darin aus. Große Aabellen sührten zur Berechnung des hangenden und Liegenden, zur Ausmittelung der Richtung der Abern und Gange. Es war eine völlige Zeichensprache ausgebildet, und der vollendete Metallspürer untorbielt sich mit seinem Wertgeuge wie mit einem stummen Menschen, zu dem man spricht, und welcher durch handbewegungen antwortet. Die Aurede, für sich war natürlich immer balb Vitte

halb Beschwörung, als 3. B. Im Ramen der heiligen Dreieinigkeit Gottes des Baters, des Sohnes und des heiligen Geistes, meine untrügliche Anna Rargaretha, willst du mir sagen, so rein und wahr, als die heilige Jungfrau Maria war, da sie unsern herm und heiland gebar, wie viel Lachter haben wir noch dis an's Erz ac.

Def ein foldes Bertjeug bei ben Bergleuten ju einem ungebenren Anfeben , und ju einer faft abgöttifchen Berehrung gelangen mußte, ift giemlich erklärlich. Alle Menfchen, die ohne miffenschaftlide Bitbung, mit ber offnen Ratur nabern Umgang pflegen, find fart abergläubifd. Die Raturfrafte, beren Balten fie nicht verfteben, erfceinen ihnen als ebenfo piele bamonifche Bewalten, bie man entweber burch Someidetei für fich gewinnen, ober burch magische Runfte übertolpeln muß. Bei bem Bergmanne tommt Die Ginfamlut und Abgefchloffenbeit feines finftern Aufenthalts baju, Bantafie franthaft aufguregen, er bort und fieht nichts als Befrier und Robolbe, por beren Angriffen ibn gludlicherweise fein ichte apostolischer Glaube schupt. Allerorte in Befahr und Rampf mit unfichtbaren Machten, im fteten Bechfel bes Gludes bilbet fich tine eigentbümliche Raturanschaumng berque, bie ihn mehr als irbind Jemand biebonirt, an sunbegreifliche. Bauber- und Gebeimfrafte der Ratur zu glauben. Wenn es gleich bie eigne burch langiährigen Umgang ermorbene Renntniß ber geognoftischen Beschaffenheit bes Bobens ift, bie ibm balb inftinktiv bas Dafein eines gesuchten Ertes bermuthen läßt, fo glaubt er boch nimmermehr baran, bag fein praftifder Blid und nicht die unwillfürlich bewegte Ruthe in feiner hand ihm, ben Beg gezeigt habe. Und ba um einmal ber allmiffenbe Beift, welcher bas bewegliche Splz leitete, alles, mas über und unter ber Erbe an Metallen perftent lag, aufzufinden buffte, fo fucte man ibn auch balb jur Anzeige anderer munidenswerthen Gegenftande nicht metallifder Ratur ju bewegen. In ber That taufchte bas Munberinftrument biefe Ermartung , nicht; bie Ruthe folug auf alles Mogliche, mas man immer ju finden hoffte. Die Rrieges und Landelnechte bes Mittelaltere, gotteefürchtig und dreift, und in allen gebeimen Runften wohl bewandert, maren es, die mit ihren befcomornen gauberruthen bas unter Schwelle und Dach verborgene Gelb' bes lamentirenben Bauern auswitterten, ber bie Bunichelruthe wie ben leibigen Satan felbft fürchtete. Die

Ruthe in ber Sant, ale Bormanb ibrer Frechbeit, Tramten bie fclanen Sparteufel bas gange Saus burch; fie foling auf Alles, auf Feuer, Baffer, Lebim, Speifevorrathe, guftdofen ! Delto, unbe fannte Bege; wo eine Jungfrau fei, ober wo ein Babnret wohne. Sie gab die Stunde an und machte bie Uhren entbebelich, man er fuhr mit ihrer bulfe, wann bie Frau vom Saufe nach Saufe tomme, ob ber Mann babeim ware ober nicht ze. Dit ihrer bulfe fucht man ben Ort berrudter Grengfteine, fant bas geftoblene Gut wie ber , ertannte gefälfchte' Dofumente und unterfchieb echte Reliquim bon falfchen. Rurg, fie fpielte follegfic bie Rolle bes weiffagenben Ringes, mit welchem fie im Brincibe einerfei; mettwiebig genug, nuch vom Anfana an und the man eine Abnung bes mabren ber ganges batte; zufammengeffellt wurde: Gogar bie Juftig nahm in rathlofen Sallen ihre Buffucht jur Bunfchelruthe, ba fie in bem Rufe fland, bie Spuren von Dieben und Mothern , fowie Berbro chern aller Art nachweisen zu konnen. Win Beifpiel! biefer Art, welches ju befonderm Rufe gelangt ift, But uns Balliemont in feiner Abhandlung über bie Bunfchelruthe beforteben *), und et mag nicht überfluffig erfcbeinen, auf buffelbe einen Augeribiet ficher einzugeben, und angleich gewiffe Rebenumftanbe gub berubten, welcht faft regelmäßig bon ben Glaubigen, wenn fie bie Bunbet ergablen, übergangen werben.

Am 5. Juli 1692 wurde zu Lhon ein Weinflichte mit feiner Frau burch eine vorgefundene Ait ermordet und bas hand ausge plündert gefunden: Da die Sehörden titrgend Sputen des Thäters hatten, und eigentlich rathlod daffanden, fo wandete man fic an einen in der Nähe ber Stadt wohnenden Bauern Namens Jacques d'Apmar, welcher seit mehreren Jahren in bem Aufe kand, er tönne mittels der Münschstruthe gestohlene Sachen sowohl als auch Diebe und Mörder entdetten. Ahmar, vor den kniglichen Proruratot citirt; verlatigte zuerst in den Keller geführt zu werben, wo der Mord vollbracht war. Dott angesommen, durchspeitt er den Raum, und fchien mit der Stelle, wo die Leichiltme gefunden word

[&]quot;) Abbé, du Yallemont, la Physique, esculté, on traité de la bagaette divinatoire Paris 1696, et du même, petit traité de la baguette divisatoire, pour trouver les choses les plus cachées, soit er, argent, mines etc. et pour découverr les meurtriers. Limberg 1998,

ben waren, wont einem boftigen Rieber ergotffon mabrend fich bie Ruthe in ifeliner Band bewegte. Bon bem Kimmer aus, wo ber Diebftabl' fattaefunden bette, ertannte er bie Couren ber Dibrber, verfolgte fle burch mehrere Straffen ber Stadt, uber eine Brude binmeg, und bann an rechten Stebmufer entlang. | Geinte 3. Begleiter bezeugten, baf er oft bie Souven von 3 Mannern ertannt ju baben glaubte; welche in ein Gartenbaus führten, auf beffen Tifd eine leere Beinftafche ftand, auf welche bie Ruthe bingeigte. Anmar behaubtete. baf bie Morber bier gefelfen und Bein as trunten batten. Der Gartner und feine Leute mußten nichts bavon; auch gelonete die Ruthe feinen bes verfammelten Berfonals and. wies aber auf zwei in ber Rabe beftebliche Schultinber bin. Diefe ertlarten bann auch auf Befragen, daß ffe gefeben batten, wie fich eines Morgens' 3: Leute im Gattenbeufe verftedt und bott Bein getrunten batten.

Rach bem Gelingen biefer Botverfuche murben bem Momar marere Boligeibeannte gur Beglettung mitgegeben, und mani gelangte bon bem worerwillinten: Sortenbaufe an eine fanbige Uforfielle ber Thone, mo eingebiette Puftapfen vermuthen liefen, daß bier mehtete Berfonen über ben Strom gefest feinn. Dan bestieg ein Bobt. ficht borg ebenfalls über, und Anmar erfannte balb bie Landungsftelle, mo bie Berbrecher: ausgeftiegen morten. Den Ruftapfen und feiner weggeinenden Butde folgend, gelannte man in ein Saus, wo jum Griffeinen bet Bemobner Die Betten erfannt murben, in welchen Die Rluchtigen gefchlafen, Die Tifte, an benen fie gegeffen, die Glafer utib Renge, aus welchen fie getrunten. - Burt Bled mus fie berfichet batten 2018n Samblon bet ber weitern Berfotonna angetommen membienb"A um a'r Montich burd beinen Rorper eine icaubetterfine Erichatterung: welche ihn libergeugte, bag bie Morber hier'fefen. "Doch wondele er die Rutho nicht! metter ibni aunublich and Wircht vor Missimstoffgent feitens ber im Dow Legenben Gols baten .! Portbettie Lette nindi Lpon! gutiko oven worer mit Empfehe lungebeiefeht verfegen leine mentem Enthedung breife autent. 33 Alle et aber wieber! in Banifon eintral, batten Die Darber billibereits entfeintlichte Ruthe seigte ihn nach Beutraire insbebler unterwags in ben Gaftffaufern bie Betten; Bifche Alasten i Gatfer infto mas fie fonft gebraucht batten, ertanute. In Beauratreifander, buft' fich วที่หรือ รูปเกิด ดูนั้นที่สัญนั้นแล้ว โดย ตาม ตาม ตาม **กับสาร** รูสที่ผู้สา

feine Anwendung: zur: Auffuchung verborgener Goldsches sprechen durfte, daß ein unvermutheter Glückstund bei den Briechen komalowieße. Das Lettere ist aber ebenso erklätliche wenn man dabei an her mes, den Ersader des Lotto und Blückspiels denkt, sowie die oben erwähnte. Gold und Neichthum schaftende Macht des Stabs sinnig auf daß Scenter des Schutzottes der Kaufe und handelsteute bezogen werden darf. Ich erkenne im Stabe des her mes nichts als sein Abzeichen als Götterherallundessen er sich auf seinen singschneusen Wasdeungen bedient, die Lüftsta zu zertheilen und den Bingkneusen Wasdeungen bedient, die Lüftsta zu zertheilen und den Bingkneusen Banderungen bedient, die Lüftsta zu zertheilen und den Binden zu gehietens; auch der Iris. Heraklichgellsüsiger Beitin, sehlt des goldne Stah nicht. In Rirgspoß, swoet lich eine hindeutung zu daß sich her mes jemals seine Stabes in irgend einer Weise bedient, habe, zum darans ein Dratel zu ziehen, soder Berborgenes zu zu zu zu ente den

... Cher tounte man ben gufrinischen (furetischen) Wahrlagerstab ") bes alten Beus Bicus, ber bem Ruma geheime Runften lehrte und nachher ju Creta begraben murbe, hierbergieben ichenn biefer Gott mar besondere burch, Renntniß ben Weiffanungekunft berühmt. Auch Die Priefferin ber Branchiden ju Didymaus bist nach Mamblid mahrend fie Dratel gabereine von ben Gottern gefchentte Ruthe in ber Sand, Der alte Caton welcher grabmen innellerlet Kombathetis fchen Hausmitteln :ipars und Krantheiten durch : Husfprechen einer harbarischen Formel beilte, bie uns Plinius aufbewahrt bat wffeate nach bem Berichte bes Martellus Empirions bei Sugubeln einen grunen Zweig von: 4-5/ Range angumenben geber in ber Mitte ge spalten war. Bwei Mönner mußten ihn üben des Kranten fuß halten **). Banle vormuthet in dem fliegenden Pfeile bes Abaris, ber ihm ben Beg burch die Lander zeigte, fine Bunfchelruthe **, wo andere einen Rompag ertennen wollen: Enfofern Abaris allerdings als Geber und Prophet auftritt, auch ben Menfchen bie Buchftabenfdrift lebite und ihnen Runen gab, fo mag, mit Begi bung auf bas, mas fagleich über Rhabbomantin gefagt werden gran see gann' 47 mm and die die <mark>gran</mark>

^{*)} Bergli. Scrolus 3st Birgifd Aefi. VIII, 187 unbucul. Gelline Noct. attic. V, 8.

^{**)} Bielleicht hanbelte es fich babei blos um ein Bannen ber Kranfheit in ben offen gehaltenen Spalt, ber nachber, wie bieß im Mittelalter ber Fall war, burch ein herausziehen bes Rotis geschieffen warde,

^{***} Dictionnaire historique et critique, Articles Abaris.

wird, die Ibee bes gelehrten und geiftreichen Steptifere Bahricheinlichteit erlangen, ohne daß ich mich ihr auschließen möchte.

Ebensowenig erkenne, ich in dem Stabe einer andern mythischen sigur, 3. B. in der zauberkräftigen Ruthe der Circe, womit sie den Renschen zur Berwandlung, berührt "), ein Borbild der Bunschelung, berührt in ihrer Bauberkraft ruht, sondem in der vorbedentenden Eigenschaft ihrer Bewegungen. Bersseht man freilich unter Wünfchelgerte nur im Allgemeinen einen Bauberkab, so find alle ziene Bezehungen gewählfertigt, und jeder Siod, durch welchen ein Magier, herenmeister, oder die Gottheit silbs ihre Bunderkraft im einer bestimmten Zielrichtung concentrirt und hinftrömen läßt, begnsurucht alsdann diesen Ramen.

In dem engern Begriff, wie ich die Wünschelruthe betrachte, jude ich ihren Ursprung in der bei den verschiedensten alten Böllern gibinuchlichen Stähdenmahrsgung, oder Rhaddomantie (won habdos Ein), welche ihrerfeits wieder aus dem Rechnen mit Zahlftäben, wich nach den Berichten ber Reisenden mande morgenlandische Bölle nach bente benützen, enthanden sein mag.

Shon ider Bateri den Machdichte, der alte ehrwündige des todot, beschreibt, wie die Sinthen, aus Weidenruthen die Zus duft prophezeihen; "Odie, Sinthen A. lagt. er., haben zahlreiche Massin, weiche mit vielen (uwolos) Weidenruthen; wahrsagen. Erst holm sie große Authenhündel. welche sie dann rauf, den Boden legen mit auseinander schütteln, und wund legen sie Authe bei Authe und wissagen; unter diesem Sprechen aber; schütteln sie wieder die Authe und wissagen; unter diesem Sprechen aber; schütteln sie wieder die Authe und wissagen; unter diesem Sprechen aber; schütteln sie wieder die Authe und wissagen; und legen sie dann abermals Authe für Authe planmen. Das ist ihre altväterliche Wahrsagung. Die Enarier abe, die Weissagen mit Lindenbast. "Erst, nämlich spaltet er den Aft brisag, und während er; ihn sprischen den, Fingern herunwickelt giebt er seinen Spruch.""). Die nämliche Weissagung dei den Mann beschiebt Marcellius.""). Die nämliche Weissagung dei den Mann beschiebt Marcellius."

So legt Mose die Steden von dem Herrn in die hutte bes Brugniffes, und Ezechiel wirft Pfeile. Dieses Loofen ift ein halber

^{*)} Odyssee X, 238; XII, 257; XIII, 429.

^{**)} Herod, histor, IV, 67.

tat) Ammian Marc, t., XXXI, 2,

feine Anwendung, zur Auffuchung verborgener Goldschie sprechen burfte, daß ein unvormutheter Glüdstund, bei den Griechen Loualov bieß. Das Lettere ist aber ebenso erklärlich, wenn man babei an her me k, den Ersuder des Lotto und Glüdspiels bentt, sowie die oben erwähnte. Gold und Neichtbum schaffende Macht des Stabs sinnig auf daß Scepter des Schutzitels der Rauf und handelsteute bezogen werden darf. Ich erkenne im Stabe des her mes nichts als sein Abzeichen als Götterherald daffen er sich auf seinen fingschusellen Wasdexungen sedient, die Aufte zur zertheilen und den Binden zu gehieten; auch der Tris. Herak schutzlich und den Winden gut gehieten; auch der Tris. Herak schutzlichen Sindeutung daß sich habe, um daraus ein Oralel; zu ziehen, soder Berborgenes zu gesteden.

:: "Eber tonnte man ben quirinifden (furetichen), Mahriagerftab") bes alten Beus Bicus, ber bem Ruma geheime Runfter leftete und nachher ju Creta begraben murbe, bierbergieben abenn biefer Gott war besonders durch, Renntnif ber Weiffanungefunft berühmt. Auch die Priefferin der Branchiden, ju Didymäuschickt nach Bamblic mahrend fie Dratel gabereine von ben Gottern gefchentte Ruthe in ber Sand, Der alte Caton welcher grabmen innellerlei formbathetis fchen Sausmitteln grars und Krantheiten durch Busfprechen einer harbarifchen Formel beilte, bie und Plintud aufhewahrt bat, pflegte nach dem Berichte, bes Martellus Empirious bei Kugubeln einen grunen Breig von: 4-5/ Range anzumenben geber fin ber Mitte ge fpalten war. Bwei Manner mußten, ibn, üben bed Rranten iffuß balten **). Banle vormuthet in dem fliegenden Pfeile bes Abaris, ber ihm ben Beg burch die Lander zeigte, jeine Bunfchelruthe ***), wo andere einen Rompag ertennen wollen: Enfofern Abaris allerdings als Geber und Prophet auftrist, auch ben Menichen bie Buchftabenichrift lebnte und ihnen Runen bach info mag mit Begi bung auf bas, mas fagleich über Rhahdomentin gefagt werden

the said one and the contract of

77.712 274 Bank (4.)

^{*)} Bergli. Servink 311 Birgifd Aen: VII; 1877 tint Aul. Gellius Noot, attic. V. 8.

^{**)} Bielleicht hanbelte es fich babei blos um ein Bannen ber Krantheit in ben offen gehaltenen Spalt, ber nachber, wie bieß im Mittelalter ber Sall war, burch ein herausziehem bes Reifs geschioffen wurde,

^{***} Dictionnaire historique et critique, Articles Abarte.

wird, die Ibee bes gelehrten und geiftreichen Steptilers Bahricheinlichleit erlangen, ohne bag ich mich ihr aufchließen mochte.

Ebensowenig erkenne ich in bem Stabe einer andern mythischen Rigur, 2. B. in der jauberfraftigen Ruthe ber Circe, womit fie ben Renicen gur Bermandlung berührt *); ein Borbild ber Bunicheltuthe, beren Bunberwirfung nicht, in ihrer Bauberfraft ruht, fonbem in ber vorbebentenben Gigenfchaft ihrer Bewegungen ficht man freilich unter Bumichelgerte, nur im Allgemeinen einen Bauberftab , fo find alle jene Begtebungen genechtfertigt, und jeder Stod, burch melden ein Magier, berenmeifter, ober bie Gottbeit fibst ihre Bunderfraft in einer bestimmten Bielrichtung concentrirt und hinftrömen läßt, begniprucht alebann biefen Ramen.

In bem engern Begriff, wie ich bie Bunichelruthe betrachte, jude ich ihren Urfprung in ber bei ben verschiedensten alten Boltern gibraudlichen Stabenmahrfggung: ober Rhabbemantie (von babdes Clab), welche ihrerfeits wieder aus, bem Machnen mit Zahlftäben. beife nach, ben Berichten i ber Beifenden manche imorgenlanbifche Boller noch bente benütten, entftanden fein mag.

Schon ider. Batern bern Gofdichte, ber alte ehrmundige : Ges todot, befcbreibt, wie bie Senthen aus Beibenruthen bie: Rus tunft prophezeihen; "Die Ganthen & lagt et., "haben gablreiche Mas giet, welche mit vielen (uvoixe) Beidenruthen mahrfagen. Erft bolen fie große Ruthenhundele melche fie bann jauf den Moden legen und auseinander fchutteln, und nun legen fie Anthe bei Autfit und weiffigen : unter biefem Sprechen gber fchutteln fie wieber bit Rus then burdeinander, und legen fie dann abermale Authe fur Ruthe mammen. Das ift ihre altväterliche Babrfagung. Die Enarier aber, bie Beibmanner, fagen, Uphrodite, gebe ihnen die Bahtfagung. Diese meillagen mit Lindenhaft, Erft, nämlich fpastet er den Aft drifach, und mabrend er ibn zwifchen den, Fingern berummidelt giebt er feinen Spruch." **) Die namuche Beiffagung bei den Alanen beidreibt Marcellius ***).

So legt Mofe bie Steden von dem herrn in die butte bes Beugniffes, und Gechiel wirft' Pfeile. Diefes Loofen ift ein halber at Burner of the

^{*)} Odyssee X, 238; XII, 257; XIII, 429.

^{**)} Herod, histor, IV, 67.

^{***)} Ammian Marc. t., XXXI, 2,

Gottesbienft, wo man der Gottheit die Anordnung und Bewegung der Stäbe im Werfen überläßt: die Lage, in welcher fie niedergefallen find, deutet die höhere Entscheidung an. In Griechenland wurde in manchen Tempeln aus dem Loos geweissagt; z. B. in Bura, einer Stadt in Achaja, wo man in einem Tempel des here cules durch das Werfen von 4 Aftragalen, die aus den Knochen erlegter Feinde verfertigt waren, weissagte. Auch dei den Kömern war das Loosen dieser Sattung in Gebrauch, sie hatten Loosoralt zu Präneste und Cäre und weissagten durch Werfen von Aftragalen und Stäben, von welchen letztern und Cicero ") erzählt, daß an den Enden derselben Buchstaden eingegraben waren, so daß wahrscheinlich die Combination der zusammengefallenen Zeichen nach bestimmten Regeln die Antwort gab.

Bon unsern Altvordern berichtet Tacitus.) dasselbe: "Wahrzeichen und Loose find ihnen wichtig, wie irgend einem andern Bolke; die Art zu soosen einsach. Der abgeschnittene Zweig eines Fruchtbaums wird in Retser zerschnitten und, mit gewissen Merkmalen bezeichnet, auf ein weißes Tuch, wo sichs trifft, hingeworfen Dann verzichtet bei öffentlichen Berathungen der Priester, bei vit vaten der Handvater; ein Gebet zu den Göttern, blickt zum himmel empor, hebt drei Reiser nach einender auf, und deutet die zu vor eingeschnittenen Zeichen aus."

Die Deutung mag dann wohl nach den zusammenfallenden Buchftaben in eigens versaßten Loosbuchern aufgesucht worden sein. Bei den Celten dienten zur Weisflagung drei soder vierkantige Aunenstäbe (Coolbroni), die auf allen Seiten mit Buchstaben und Beichen vollgeschrieben waren, und durch Jusammenlegung, wie sie niedergefallen waren, eine Tasel bildeten, von welcher der Oraklispruch num abgelesen wurde. Mehreres über den Jusammenhang dieser Städschenloosung und Weisflagung mit den Aunengeheimnissen hat Mone***) und Wilh. Grimm in seiner Schrift über die Runen ****)

^{*)} De divinatione II, 41.

^{**)} Germania X. Bergl, Caesar de bella Gallic, 1, 51.

^{***)} Fr. Creuger's Symbol. und Mythol, fortgefest von Dr. Fr. Mone, Bb. VI, S. 353 ff.

^{****)} Geite 296-307.

In schöner Anhänglickeit an die Sitten der Ahnen schlichtet noch heutigen Tages der deutsche hausvater den Streit der Familienglieder durch Städchenloofung; soviel Röpse da find, soviel hölzen nimmt er in die hand, läßt sie alle gleichweit hervorwagen, so daß das längste, welches den Gewinner erkührt, nicht von den andern zu unterscheiden ist. Nunmehr ziehen alle. Im Mittelaltet ihat man gleichermaßen, wie ein altes Lied beweist:

Biehen wir zwai grafelin ane allen falschen want, das aine kutz, das ander lant; weders ouch immer mag-ziehen an, daß länger fall gewunnen han.

Davon die befannte Rebensart: "ben Rurgern gieben."

Bollia in der alten Form ift die Stäbchenwahrsaung noch beute bei ben Chinefen gebrauchlich, um bie Butunft ju erforschen. "Bill nämlich Jemand eine Reise unternehmen, fich verbeiratben. en baus bauen, ober irgend etwas Anderes thun, wovon ber Eril ungewiß ift, fo geht er in einen ber ungabligen kleinen Tempt, die in jeder Stadt, in jedem Dorfe, zuweilen mitten in Balbem, auf ben Bergen und an einsamen Orten fteben, und ftete aeöffnet find, bamit jeber nach Belieben eintreten und fich Rathe bos len tann. Auf jedem Altar ftebt ein bolgerner Becher mit einer Menge Stäbehen angefüllt. Diesen ergreift und schüttelt er fo lange, bis ein Stabchen auf die Erbe fallt, betrachtet die an bejden Enden deffelben angebrachten Schriftzeichen, und fucht bas ents prechende Zeichen ber Deutung in einem an ber Wand bes Teme beld bangenben Buche auf. Dief wiederholt er mehrere Dale, und fommt dann unter 3 Stäbchen nur ein glückliches heraus, so häls et es fur eine gunftige Borbebeutung. Entspricht bann ber Ausgang ber Erwartung, fo tehrt er in ben Tempel jurud, und verbrennt aus Dankbarteit einige Bogen buntes oder mit Birmblattden belegtes Bapier, und legt einige Rupfermungen auf ben Altar *)."

Ueber eine affnliche Loofung aus Baumzweigen ober holgitaben eis fitt hofea mit ben Borten "Mein Bolt fragt fein holg, und fein Stab,

^{*)} Abbild. in 3. G. & e d.'s Atlas zum Conversations-Lexison. Abtheil. VIII. Tafel 421, Fig. 10.

foll ihm weisiagen.". Doch ist es auch möglich, baß hier bereits wirkliche Daktolomantie, Wahrsagung aus ben Bewegungen bes Stabs in ber menschlichen hand, geubt wurde. Uebrigens erinnere ich daran, daß die jeht allgemein, für die Beissagung vermittelst ber Bünschelruthe gebräuchlich gewordene Benennung: Rhabbomantie, wenn sich auch sprachlich nichts dagegen einwenden läßt, historisch nicht gerechtsertigt erscheint, sosen sie bereits eine besondere Art der Mantil aus Stäben und Zweigen beseichnet, welche mit der Krsten weng gemein hat.

Die Armenier weiffagten nach ficherm Bericht allerdings aus ber Bewegung von Chpressenzweigen, wert auch bieß ist die Bunichelruthe bes Mittelalters nicht, benn es handelt fich hier wie in Dobona um einen belebenden Bindhauch **).

Obmohl fich außerdem noch bei Eicero ***) und Barro einige buntle Undeutungen über Bahrfagerruthen, bie aus Egppten nach Rom getommen fein follten, Anben, fo fcheint mir boch bie wichtiafte Stelle ber flaffifden Schriftsteller über die Bunfchelruthe im fechften Befange ber Meneide zu fenden ju fein. Sier ift groor nur pon einem ber Broferpina geweihrten golbenen Rweige Die Rebe. melder fchwer zu finden, im bichteften Walb and einem beiligen Baume bervorfproßt. Auch ift nicht bavon gefprochen, bag er gu prophetischen Rweden biene, wiewohl et gleichsam ben Beg in ben Tartarus bffnet und zeigt. Go erinnert aber bas verborgene Bache thum, forvie bie Beugnahme auf die Miftel, fo beutlich an bie mur butth aewiffe :Ceremonien ermöglichte Aufluchung bes wunderfraffigen Safelimeigs, bag es moht erlaubt icheint, babei an die Bunfchelruthe gu benten, beren geheime Ginholungeart Birgil bier Befungen babe. and the second of the second

^{*)} Bofea IV, 12.

^{**) ,,} Cupressorum surculis ramisqué seu leni sive violento vento agitatis armenii flamines ad longum tempus in anguriis uti consueverunt."

(Moses choronousis edit. 1736, p. 54.).

^{***)} Gicero gebenft 3. B. in feinem Gefprache über bas Befen ber Gotter (II. 3 und III. 4) bes Bahrfagerftabes eines gewiffen Attius Ravius, burch beffen Gulfe ber Befiber ein entlaufenes Schwein aufgefucht habet. Der gebachte Stab ift aber ber Lituus (Arummflab) ber Auguren und bezeichnet nur die Burbe bes Inhabers. Man vergleiche Cio, de alvinatione I. 17.

Dem göttergleichen Belben Aeneas, welcher ben Entschluß gefaßt hat, in die Unterwelt hinabzusteigen, um bei dem Schatten
feines verftorbenen Bawes fich Raths zu erholen, ichreibt nämlich
die tumaifche Stinle vor, fich zuerft das goldene Reis zu verschaffen, vor welchem sich der Unterwelt Pforten aufthun. Die Stelle
beißt in der Bofsischen Berdeutschung:

Lerne, was Roth ift zuvor. In dumpfiger Dichte bes Baumes

Sproft mit golbener Binbung ein Zweig mit golbenen Blattern,

Drunten ber ichredlichen June geheiliget. Diefen bebectt rings

Bilbernber hain, ihn ichließen in bammernbe Schatten bie Thaler.

140 Doch nicht-eber gelingts, in der Erd' Abgrunde ju fteigen, Als bis einer des Balbs gelblaubigen Sprößling fic

Diefen verlangt bie icone Proferpina, ale ihr erkohrues Ehrengeschent. Ift ber erfte getrennt, nicht fehlet ein andrer

Goldener und es belaubt fich ein ahnlicher Sproß bes Metalles.

145 Forice bann tief mit ben Augen umber, und beich' ben gefundnen

Bohl mit ber hand. Denn er felbst wird leicht bit, fotgen und willig,

Benn bich das Schidfal ruft: wenn nicht; wird keine Gewalt ihn

Barbigen, noch bein Arm mit gehörtetem Stahl ibet erfchuttern."

Richt lange darf ber Sohn der himmelichen Afrodite nach dem felmen Exzeugniß des Waldes umberspähn. 3wei Bogel der helfenden Mutter, ein Paar langsam vorauf fliegende Lauben, zeigen ihm die Spur und lassen fich auf der Wipfel des Baumes nieder:

"Bo vom Grun abftechend, ber golb'ne Schimmer bervorbricht.

205 Sowie in Walbungen oft, bei minterndem Froste die Miftel

Jugendlich grunet vom Laub, die nicht ausfatt ihr Stammbaum:

Alfo war die Gestalt dem sprossenden Gold in der duntlen Steineich, also klirrte das Blech im Sausel des Bindes. 210 Hurtig greift Aeneas den Zweig, und den zaudernden bricht er

Gierig, und trägt ihn jum haufe der ahndungsvollen Sibulla."

Der Bergleich mit bem Diftelameig, welchem ber Goldfprog an Beftalt und Fundort abnelt, foll une unverloren fein. Ge mird baburch bestätigt, daß bas fcwer ju findende Goldreis wirflich bie Bwifelgeftalt ber Bunichelruthe gehabt babe, benn die Diftel veraftelt fich auffallender, ale irgend ein anderes Bewache ftete gabelarig (dichotom). Run behaupten gwar beinahe alle neueren Alterthume: tenner, die Miftel ber Alten fei nicht unfer Viscum album, fondern die im fühlichen Guroph baufige Riemenblume (Loranthus europaeus): bieg beruht jedoch nur auf fehlerhaftem Quellenftudium und mangelnder botanischer Renntniß. In der Abficht, mich barüber an einem andern Orte ausführlicher auszunprechen, bemerke ich bier nur foviel, bag eben bie von Plinius und andern hervorgehobene Seltenheit bes Bortommens ber Miftel auf ber Steineiche (Quercus Robur L.) ber Druiden beweift, daß hier Viscum und nicht Loranthus gemeint ift, benn jene Schmaroberpfiange finbet fich in ber That auf der Giche feltener, ale auf andern Balb- ober Gartenbaumen, obwohl es von Botanifern auch auf biefer beobachtet murbe. Entdedten aber die Briefter jener teltischen Bolfericaften biefe gleichfam vom bimmel berabgeworfene, ober ausgefaete Bflange auf einem Stamme ihres beiligen Saines, fo murbe biefer ale ein bon ben Gottern befondere ermählter Baum betrachtet. Das überirbifche Bemache, melches, wie es nie am Boben machft, auch bei ber Einsammlung die Erbe nicht berühren burfte, murbe nun, wie bie Bunfchelruthe, unter mancherlei ehrfurchtepplien Begrufungen und Ceremonicen mit einer goldnen Gichel abgeschnitten, boch nur bei bestimmtem Mondstande *). 3ch bin überzeugt, daß ber Diftele ameig, welcher ohne irgend eine nachhulfe bes Deffers, Die erforder. liche Beftalt der Bunichelruthe barbietet, auch ale folche gebient babe,

^{*)} Plin. h. nat. XVI, 93.

wie denn her Bauberftati, der gefürchteten Ausune. Belle da nichts aus derst gewesen sein mag. Richt ohne Grund ift die von Reusch in alten somläudischen Sagen aufgefundene Zusammenstellung zwis son hasel und Wisde (Nikel), wohet es heißt: wo die hasel Wisden trügt, liegt sedesmal ein Schats verborgen!

Beshalb aber bie Miftelruthe, fpaten ju bielem Bebufe nicht mehr angewendet worben ift, mag baran liegen, bag fie nur im frifden, Buftanbe bie ju folchem Gebrauche erforberliche Babigfeit und Biegfamteit, befitt, melde fie beim langern Liegen burch Mustroduen , vollig : einbußt .. und, leicht gerbrechlich , wird. Man . fand tauglidere Babelafte . an . andern. Strauch . , und . Baumgemachfen, welche jugleich eine ausgezeichnete Glaftigität für bie Dauer bewahten, bornehmlich an ber Safel, Rornelfirfche (Cornus mascula), Ciche, am Rreugborn (Rhampus) u. A. m. Sogar Tannenzweige, Mefte vom Danbelbaum und ber Artischode bienen gu folchem Befull mabrend bas goldne, Reis (wie Davies auf alte romifche Shiftfeller geftunt)) bie Diftel nennt, nach melder ber beutiche Baberaltefte Der Lin vor Connengufgang den Bald burchforfct, in diefer Benutung gang vergeffen fcheint. 3ch ftute mich aber in meiner Behauptung, daß ber Miftelimeig die erfte Bunfchelruthe stwefen fei, porguglich auf eine Stelle ber burch Davies befannter Amorbenen Lieber eines Barben vom bruibifchen Gerimbenorben, wo unter ben Bauberpflangen ber, Druiden, unmittelbar nach ber Bolbenen Baumruthe, "Die Bweige vom Baum ber Bwede, welche die 3meifel lofen, " ermabnt merben. Auch in einem andern celtis iden Liebe, ber von Davies mitgetheilten Rlage, um ben Meddon Don Mona ift von Math und Gunpbb ben ,, Meiftern ber Bauberruthe" die Rebe. fo bag ich an ihrer Berftammmung que bruibis ibem Rultus gang und gar nicht zweifie. mit bungen in

So murbe ben die Bunfdelruthe, jumnittelhar mittelepropaision Abfunft, leicht in bas beutiche heibenthum übergegangen fein, wie benn auch ber grundlichfte Kenner beutschen Alterthums und

on a chair ann an amhair agus an bhair a gchairtean a

[&]quot;) Plautis, Arhobius, Apuleine, Letties u. A. vergi. Repeter's Antiquitales selecties septemerion. Et beittene, giufnoy, 1720. C. 314.

beutscher Sprache, Jail. Grimm, als gewiß bezeichnet, baß fie be reits vor bem kiten Jahthunbert im Aberglauben unserer Botfahren ihre Rolle gespielt habe. Bon ba ab, verliert fie fich nicht mehr in ber einselmischen Litteratur*). Die Dichter des Mittelakters, die Mitnefanger; gebenken ihrer fortwährend. Ihre schlank jeder Bendung folgende Blegfamkelt wird sprüchwörtlich, um den geschmeidigen Leib einer hohen Jungfrauengestalt zu malen, wie er fügfam jeder Stellung des eblen Ganges Anmuth verleiht ("schöne als eine Bunschgerte tam fie geflichen ufrecht" heißt es von der stolzen und boch fo schmiegsamen Gestalt der griechischen Selena).

Bu ben wichtigern Stellen in altbeutschen Dichterwerten gebon namentlich eine aus bem Ribelungenliebe; bei ber Befchreibung bei Ribelungenhörtes:

1153 Ge lag ber "Buitfo" batunter, bon Gold ein Ruthelein;

Ber bas ertundet batte, ber mochte Reifter feln Bobl auf ber gangen Erbe über jeglichen Mann.

Unter dem Golde und den Ebelsteinen des gewaltigen Schaft lag also als größtes Werthstück die goldene Ruthe, woraus hervorzugehen schieft, daß ihr noch die Wundertraft des heckethalen zu geschrieben worden sei, im Liegen die Kleinodien zu vermehren, und die eblen Metalle wachsen zu lassen. Die Gewalt über die ganzt Welt, welche dem Inhaber prophezeiht wird, soll wohl blus die ev probte unwiderstehliche Mucht des Goldes bezeichnen, welches man sich mit ihrer Hülfe in unbegrenzter Renge verschaffen tann. In unfrer Zeit ist der Ribelungenhort vom Abeiln an den Main gewandert, und stadt der Wünschernthe liegt der goldne Stad Metturs darauf, und mehrt ihn von Stunde zu Stunde. Ursbrünglich schieft unter der Rüthe niemals ein einsaches gerades Reis, wie einacher in Gebrauch tam, zu verstehen zu sein, wie man aus Ritchard (Rosentranz 3) ersteht, wo- es heißt: "gespalten nach du Wünschelruthen-Stamm."

Den Spfelpuntt ihres Rubins mochte bie Ruthe im funfelm ten Jahthunbort erreicht haben, benn damals war ihr Gebrauch fo

^{*)} Die Literargefchichte ber Munichelnuthe, von Chr. Breif, v. Arein, Munchen 1867, im neuen, literarifchen Angeigen 1867, S. 366 - 477. Ausgezogen in Gilb. Annal. XVII. 15m und 463, auch im Cothaifchen Tafcenbuch.
1869, S. 1 — 10.

allgemein wie der des Wratspießes; sie war gleichsmit unter das gewöhnliche haudgerath aufgeriommen. Drei Professionen konnten gat nicht ahne dieselde bestehen, die Bundens und Brunnensmelfer, die Bergleite und die Schahgräber, ja das Kuthengeben und Muthenschlen warbe selbste Erwerdszweig und hausdett solcher Künstler reisten auf diese Geschicklichkeit durch das kand. Im Jahre 1490 erschlie der der diese sein ausführliches Lehrbuch in 7 Kapitelns von Bafilties. Durchenschleringereinund Ahne der der die Auchenschleiter von einer allgemein, befannten Soche darüberd

Am gewöhnlichften wird bagut ein junger einjabriger Burgel idos des (meisten) Saseistraucis (Corylus avoliana L.) verlangt. an welchem tein Riechen altes bole fein barf. Diefer Jahrestrieb (Cumerlate) muß einen 24 Rug lang, und wie ein Ringer bid fein, und oben eine Gabel (Revifelt Awisvelt, Twiele) aus zwei Aweigen tagen. Man sucht fie an gewiffen beiligen Tagen im rechten Mondiffand, am beffen in einer Stunde wo Mertur regiert, etwa gur Achigleiche, in ber Johannis wober Chriftmacht, am Charfreitage m Connegufgung ober im : zumehmenden Monde um Maria Berfindigung. Undere bringen bie planetarifchen: Ramen ber Wochenlage mit ben gleichfignirten Detallen in Berbindung, auf welche die an diefem Dage: geschnittenes Authe folagen: werbe. Eine ach Sonnlage nach Remarond geschnittene folägt auf Gold, die vom Monlage auf Sither big Dienkonomebe, würde mur auf Gifen anmendbar fein, "Der Mittmoch war bem Werber noweibt, fo bag ein an diefem Tonge-gedrochener Bweig durch Duedfelber, afficirt werben mister da aber schonzim Mittelalter die Ausberäube auf den Caduceus, Diefes, Bottes, besogen munde, fo, fallten nach ber Anficht einiger alle Rudben; am.: Mittwooch eingehoft werden.: Der Donandiagameia atiate Rinn undie Preitagenthe (Aupfer : das Connue bendreis Blei an. : Nebrigens muße Die Muthe menne offer wirkfan kin foll, fo gewachsen fein, daß bie Wend nund Morgenfonne durch, die Erviele, scheinen, kann, ihre hönner: follen alsozion, Sommer in der Rombultrichtung liegen. Aufgedem dem Sine und Rückenge bei bit Aufluchung, bes Munbergweiges burfte nicht gesprochen werben,

Do ocult, philosoph. Strassb. 1574. p. 455. — Theopor. nennt ble Binidelputhe betruglich, da fie auch auf einen vorlornen Pfennig foliage, und bruft fic auf die Anficht bes berühmten Bergfundigen Agricola hierüber.

im Erbiiden besselben mußte sich ber gläckliche finder gen Osien mit dem Antlit wonden, vor dem Bunderzweige dreimal das haupt neigen, und nun nach der Einsegnung mittelst eines scharfen Reffers, unter herbetung verschiedener Formeln "in einem Schnitt die Authe abschneiden. Die Sprücke, welche währendider Procedur des Schneidens ihergesagt wurden; sind isehr verschiedener Art, bald kurz, bald lang, west ohne Sinn und Berstand mit Whelstellen verschoften, meist förmliche Anredeu, als seine sie an eine lebende Verson gerichtet. Am gewöhnlichsten wird von den Schriftsellem über diesen Gegenstand folgender Spruch aufgeführt, der von de konderer Kraft und Wirtung sein solltes

"Jud' ich Dich, mit Gott dem Sahne find: ich Dich, mit Gott dem Sahne find: ich Dich, mit Gott dem Sahne find: ich Dich, mit "Bott des heitzen Geistes Kuft und Macht brech' ich "Dich. Ich beschieden Dich, Sommerlate, bei der Ktaft "des Allenhöchsen, das Du mir wollest zeigen, was ich "Dir gebiete, und solches so gewistlich und wahr, so, rein und klau, als Maria, die Mütter Gottes, eine reine "Imprawen des Baters is, des Sohnes i und des heistligen Griftes i. Amen."

Dies Anfprache ist gut einzuftubiren, damit man fich ja nicht werfpreche, ober innehalte felbst husten und Stottern ist schon gefährlich, weine die Muthe ihre volle Araft und Wirtsamseit behalten solle Das ist allerdings viel verlangt, und zwar besonsert von denen, welche das Geschäft in der Christiaast welshen 12 u. 1 ller nacken vollschaft wissen wellführe wissen wellen. Manchen bernach noch die Gabelzweiger dwisand gegennen, gruben geheinnissvolle Zeichen (fast als Jollien die alten Aunenstähe wiederhergestellt weiben) in die Kinde brachen die inten Kunenstähe wiederhergestellt weiben) in die Kinde brachen die inten Kunenstähen wom matern Stamme ab, und wusten wie albam auf einen Beimanten mehschlichen Vernamen.

In ber spätten Beibuniterschied man vieletset Arten der Ruthe, die zu besondern Zwecken aus verschiedenem Minerial verfertigt, aus eigne Benennungen erhielten, wie bie Bflanzenspecken bis ein Genal ausmachen. Man, sprach von Basser, Feners, Springs, Brands Schlags und hebe Muthen. Auch wurde das Reis späterfin bei

^{*)} Bur BBabriageret aus Runenftaben nabmen fcon bie alten Riffen Da-

den verschiedenen Metallen, die man auffpliten wollte, von andern Baumen genommen, weil die Hafel wach Tinigen nur auf Silber schlagen follte, für Gold aber mit eiserner Spipe armitt fein mußte. Nan bielt für Aupfer Eschenzweige tauglicher, für Jinn Tannen äfte, für Diet Pichtenzweige wir fow, auch wurden Erlen und Cichenreiser in Anwendung: gezogent Jun Wasspriptüren ist unach Roger Bato ein ellentanger fingerditer Apfelzweig ersowerlich, der abwelchend von bev oben beschiebenem gewöhnlichen und uxsprügen Methode auf dem Muchen der flachen hand im Gleichs gewichte getragen wirk, wobell man langfand dem Orte stad neigt sich alsband autreffenden Kalles auf der vinnen Seite tief aus Erder

Auch waten noch mehrere Arten blei Rufter ju belten und ind in Gebrauch gefommen. Dan-bog einen graben elaftischen

the second of th

Imeig, indem mait feine Veilden Enden in beit Sanben hielt, ein wenig plammen; und trug denfesten hotigontal, wobei er fich jere Erde neigte, wo das Gesuchte ju finden war. (Fig. 18). Andete fuhrten flatt des Gabelzweiges einen von Natur etwas gefrummten ober gebogenen Stab aus hartem holze ein, welcher eine Elle lang, frei auf den ausgestreckten Zeigefingern bet beiben hande ruhte, und sich Annäherung an die Metall- und Wafferadern von felbst herumbendete. (Fig. 19).

Die ungeschickefte Manier die Ruthe anzufassen, ift jedenfalls bie, wo die beiben ginten ber Gabel nach bben in beiben handen gehalten werben, so daß ber Stief herabhangt, und fich beim

Ueberhamt fand man je länger je mehr Form; Materjal und Anfassungsart gleichgültig, die hamptsache war, daß fie fich in ir gend einer Weiferschewegter; wan macher fie in den verschiedendien Formen zulest wis Melfingdraht zu. f. m. Einige redeten ihr Berd zeug auch dei der Anwendung and zu Muthe ich frage Dich, wo der beste Schap mag: liegen " War einer vorhanden, so antwortete die Authe und zeigte gleichsam nach dem Orne.

Dollfommene: Wertzeige; dienauf alle Metglla geweiht, waren, bezeichneten die ber fichiedeuen Metallanten durch die Bahl der Schläge, die sie machtener Sanfollten A. Bewegungen Duckfilber, anwigen, 6 Wismuth :: A. Schwefel, 104 Cifon; 42 Blei, 144 Binn. 15, Aupfer, 22 Silber zuwah, 28 Gold.

Es ist wohl nicht unbillig, daß je ebler bas Metall, es auch um so mehr Arbeit verlange. Ganz können die unterirdischen Robolbe, welche die Schäge und Erze haten, ihre Rederei mit dem Menschen nicht lassen, benn sie biktiren der Ruthe ebenfalls 28 Schläge vor, an Orten, wo man beim Nachgraben gar kein Gob sindet, sondern statt bessen ein unscheinbares eisenartiges Metall, welches, obwohl jest zu mancherlet-technischen Zweden geschäht, früher als unnüges Sputmittel des Erdsobolde angesehen, und bei Seite geworsen wurde, wovon sich zugleich sein Rame Robold herschreiben soll. Wolle man sich jedoch sofort genauer überzeugen, sagen die ersahrenen Authengänger, ob Gold oder Robald gemeint sei, so durfe man nur in die hand ein Stück von einem diefer Metalle nehmen, wobei die Muthe unbewegt bleiben würde, wenn in her Erde Schooß das andere Metall verhorgen läge.

Auch die Tiefe und Gutfernung bes gesuchten Erzes, der Wafferabern u. 1. w. zeigte die Authe durch die heftigkeit, Bahl und einzelne bestudere Eigenthümlichteiten der Schläge an. Die Masse und Mächtigkeit prägte sich gleichsalls darin aus. Große Tabellen surtren zur Berechnung des hangenden und Liegenden, zur Ausmittelung der Richtung der Morn und Gänge. Es war eine völlige Zeichensprache ausgebildet, und der vollendete Metallspürer unterhielt sich mit seinem Wertzeuge wie mit einem stummen Menschen, zu dem man spricht, und welcher durch handbewegungen antwortet. Die Aurede für sich war natürlich immer halb Bitte

halb Beschwörung, als 3. B. Im Ramen der heiligen Dreieinigkeit Gottes des Baters, des Sohnes und des heiligen Geistes, meine untrügliche Anna Rargaretha, willst du mir sagen, so rein und wahr, als die heilige Inngfrau Maria war, da sie unsern hern und heiland gebar, wie viel Lachter haben wir noch bis an's Erz ac.

Daß ein foldes Wertzeug bei ben Bergleuten ju einem ungebeuren Unfeben, und ju einer faft abgottifden Berehrung gelangen mußte, ift giemlich erklärlich. Alle Menfchen, die ohne miffenschaftlide Bilbung mit ber offnen Ratur nabern Umgang pflegen, find fart abergläubifd. Die Raturfrafte, beren Balten fie nicht verfteben, ericeinen ihnen als ebenfo piele bamonifche Bewalten, bie man entweber burd Schmeichelei für fich gewinnen, aber burch magifche Runfte übertalbeln muß, Bei bem Bergmanne tommt die Ginfamfeit und Abgefoloffenbeit feines finftern Aufenthalts bagu, Mantafie Kranthaft aufzuregen, er bort und fleht nichts als Gemufter und Robolbe, per beren Angriffen ibn gludlicherweise fein mitt apoftolifder Glaube fcutt. Allerorte in Gefahr und Rampf mit unfichtbaren Dachten, im fteten Bechfel bes Glüdes bilbet fich tine eigenthumliche Raturanschaumg beraus, die ibn mehr ale ir-Bend Jemand biepanirt, an sunbegreifliche, Bauber- und Gebeimfrafte bet Ratur ju glauben. Wenn es gleich bie eigne burch langjährigen Umgang erworthene Renntuiß ber geognoftischen Beschaffenheit bes Bodens ift, Die ibm balb inftinftiv das Dafein eines gefuchten Eiges vermuthen läßt, fo glaubt er boch nimmermehr baran, daß fein praftifcher Blid und nicht die unwillfürlich bewegte Ruthe in feiner band ibm, ben Beg gezeigt, babe. Und ba unn einmal ber allmiffende Beift, welcher bas hemegliche folg leitete, alles, mas über und unter ber Erbe an Detallen verfteit lag, aufzufinden buffte, fo fucte man ibn auch balb jur Anzeige anderer munidenswerthen Gegenstande nicht metallifder Ratur ju bewegen. In ber That toufete bas Munderinstrument Diefe Erwartung nicht; die Ruthe folug auf alles Dogliche, mas man immer ju finden hoffte. Die Rriege- und Canbelnechte bes Mittelalters, gotteefürchtig und breift, und in allen gebeimen Runften wohl bewandert, waren th, die mit ihren beschwornen ganberrnthen bas unter Schwelle und Dach verborgene Gelb' bes lamentirenben Bauern auswitterten, ber die Bunichelruthe wie ben leibigen Satan felbft fürchtete. Die

Ruthe in ber banb, ale Bormanb ibrer Frechheit, tramten bie fclanen Sparteufel bas gange baus burch; fie folug auf Alles, auf Reuer, Baffer, Lebin, Speifeworrathe, Fußtapfen ! Gelb ; unbe tannte Bege; wo eine Jungfrau fet, ober wo ein Sehnrel wohne. Sie gab die Stunde an und machte bie Uhren entbehilich, man er fuhr mit ihrer bulfe, wann bie Frau vom Saufe nach Saufe tomme, ob ber Dann babeim mare ober nicht ze. Dit ihrer Gulfe fucht man ben Drt verrudter Grengfteine, fant bas geftoffene Gut wie ber , ertannte gefaffchte Dotumente und unterfchied echte Reliquien bon falfchen. Rurgiffe fwielte folleffich bie Rolle bes meiffagenben Ringes, mit welchem fie 'ini Briticipe einerfel; mettholiebig genug, nuch vom Anfang an und ehe man eine Abnung bes mabren ber ganges batte, aufammengeffellt wurde: ' Cogar' bie Juftig nabm in rathlofen Rallen' ihre Bufficht jur Bufficelruthe, Da Re-in bem Rufe fant, bie Spuren bon Dieben und Mothern, fowie Berbro dern aller Art nachweisen zu tonnen. Ein Beifpiel! biefer Art, welches ju befonderm Rufe gelangt ift, bat une Ballem ont in feiner Abhandlung über bie Bunfdeltuthe befdrieben ?). und et mag nicht überfluffig erfcheinen, auf baffelbe einen Augenbiett nabet einzugeben, und jugleich gewiffe Rebenumftanbe an berubten: welche faft regelmäßig bon ben Glaubigen, werin fie bud Burbet erjablen, übergangen merben. mit 212 mag in bei insantte in ibr

Am B. Juli 1692 wurde ju Lhon ein Weithflindler mit feine Frau burch eine vorgefundene Aft ermordet und buid hand ausge plundert gefunden. Da die Behörden türgend Sputen des Thäters hatten, und eigentlich rathlied daffandent, so wundte man fic an einen in der Rähe ber Stadt wohnenden Bautern Ramens Jarques d'Apmar, welcher sett mehreren Juhren in dem Rufe fand, er könne mittels der Würfstelruthe gestohlene Sachen sobed als auch Diebe und Börder entdetten. Apmar, vor den königlichen Prorugatot eitert, verlangte zuerst in den Keller gesührt zu werden, wo der Mord vollbrächt war. Dott angesommen, durchsteit er den Raum, und schien und der Stelle, wo die Leichtune gesunden word

to the constant of the constant of the constant of the

[&]quot;) Abbé, du Vallement, la Physique, esculté, on traité de la bagaette divinatoire Paris 1636, et du même, petit traité de la bagaette divinatoire, pour trouver les choses les plus cachées, soit et, argent, mines etc. et pour découvrir les meurtriers. Limberg 1698.

ben waren, bon vinem biftigen Rieber erauffon wahrend fich bie Ruthe fin ifelner Bund bewegte. Bon: bem Bimmer aus, wo ber Diebftabliftattgefunden Batte, ertannte er bie Guuren ber Dibrber, verfolate fle burch mehrere Straffen bur Stadt .: über eine Brude binmeg, und bann am rechten Stebmufer entlang. | Geine 3. Begleiter bezeugten, bag er oft bie Spuren von 3 Mannern ertannt ju baben glaubte; welche'in ein Bartenbaus führten, auf beffen Tifd eine leere Beinfasche fand, auf welche die Ruthe bingeigte. Anmat behaubtete. baf bie Morber bier gofeffen und Bein ge trunten batten. Der Gartner und feine Leute wuften nichts bavon: auch zeichnete die Ruthe feinen bes verfammeiten Berfonals and, wies aber auf grei in ber Rabe befindliche Schultinbet bin. Diefe ertlatten bann auch auf Befragen, daß fe gefeben batten, wie fich eines Morgens' 3 Reute im Gattenbaufe verftedt und bort Bein and the ball of the getrunten Latten.

Rach bem Gelingen biefer Borverfuche murben bem Abmar mehrere Boligeibeamit : mer Begleitung mittgegeben, und man gelangte bon bem vorermibnten: Bartenbaufe an eine fandige Uforftelle ber Abone, mo' eingebtudte Buftapfen vermuthen liegen, bag bier mehmie Berfonen über ben Strom. gefest feien: Dan beftieg ein: Bobt, fubr bork ebenfalls über, und Unmar erlannte balb die Landunge ftelle, mo bie! Berbrecher: ausgeftiegen morten. Den Fufitapfen und feiner weggeigenden Butbe folgend, gelangte man in ein Saus, wo jum Erfteunen bet Bewohner bie Betten erfannt murben, in welchen Die Kluchtigen geftblafen, bie Tifte anibenen fie gegeffen, die Glafer und Reface, was welchen fie wertunfen - furr Alles was fie berubyt batten? In Samblon bet ber weitern Berfolgung angetommen ; empfant Anma'r a Möglich burch feinen Rorper - eine icanbetterine Erichatterung: welch ihn überzeudte, bag bie Morber bier'fefen, "Doch wondese er die Ruthe nitre wetter but annablica and Wircht vor Missimsimilarligent foilens ber im Dute Hegenben Golbaten : Ponbetite Legete nach Lyon gurud, von wover mit Empfehr lungsbriefett! verfebett leine inetten Enthedtenasteifel dutent. 11 218: et aber wieder int Bankelon vintral, Thatten Die Marber ficht bereifs entfeinte ble Rufbe seigte ibn nach Bendraire : wobed od unterwegs in ben Gaftfäufern bie Betten, Difche , Glafthen i GRifer infic mad fie fonft gebfaucht Batten, erkannte. In Beauraire fandere buf nich งที่เรียก (Marin grant และ การ การ หรือการ ที่พุทพ said ตุ้น) ٠.

Jugendlich grunet vom Laub, bie nicht ausfaet ihr Stammbaum:

Also war die Gestalt dem sprossenden Gold in der duntien Steineich, also klierte das Blech im Saufel des Bindes. 210 hurtig greift Aeneas den Zweig, und den zaudernden bricht er

Gierig, und trägt ihn jum haufe ber ahndungsvollen Sibylla."

Der Bergleich mit bem Miftelgweig, welchem ber Goldfprof an Beftalt und Fundort abnelt, foll und unverloren fein. Es wird baburch bestätigt, bag bas fcwer ju findende Goldreis wirklich bie Smifelgestalt ber Bunichelruthe gehabt babe, benn bie Diftel veraftelt fich auffallender, ale irgend ein anderes Bemache ftete gabelartig. (dichotom). Run behaupten gwar beinahe alle neueren Alterthumdtenner, die Miftel der Alten fei nicht unfer Viscum album, fondern die im füblichen Europh baufige Riemenblume (Loranthne europaous): bieg beruht jeboch nur auf fehlerhaftem Quellenftubium und mangelnber botanischer Renntniß. In ber Abficht, mich barüber an einem andern Orte ausführlicher auszutprechen, bemerte ich hier nur foviel, daß eben bie von Plinius und andern bervorgehobene Seltenheit bes Bortommens ber Diftel auf ber Steineiche (Quorcus Robur L.) der Druiden beweift, daß bier Viscum und nicht Loranthus gemeint ift, benn jene Schmaroberpfiange findet fich in ber That auf ber Giche feltener, ale auf andern Balds ober Gartens baumen, obwohl es von Botanitern auch auf biefer beobachtet murde. Entbedten aber die Briefter jener teltischen Boltericaften biefe gleichfam vom bimmel berabgeworfene, ober ausgefaete Bffange auf einem Stamme ihres beiligen Saines, fo murbe biefer ale ein bon ben Bottern befondere ermählter Baum betrachtet. Das überirbifche Bemache, welches, wie es nie am Boben machft, auch bei ber Einsammlung bie Erbe nicht berühren burfte, murbe nun, wie bie Bunfchelruthe, unter mancherlei ehrfurchtevollen Begrufungen und Ceremonicen mit einer golonen Sichel abgefconitten, boch nur bei bestimmtem Mondftande "). Ich bin überzeugt, daß ber Diftelameig, welcher ohne irgend eine nachbulfe bes Deffere, bie erforderliche Geftalt ber Bunfchelruthe barbietet, auch ale folde gebient babe.

^{*)} Plin. h. nat. XVI, 93.

wie denn ber gauberfind, der gofürchteten Altune Belled az nichts and burd gewesen sein mag, Richt obne Grund ift bie von Reusch in alten, samläudischen Sagen ausgesundene Zusammenstellung zwischen hasel und Wisbe (Wiskel), wobsi es heißt; wo die hasel Wisben tragt, liegt jedesmal ein Schap verborgen!

Besbalb aber bie Diftelruthe fpaten ju biefem Behufe nicht mehr angewendet worden ift, mag baran liegen, daß fie nur im fifden, Buftanbe bie ju foldem Gebrauche erforberliche Babigfeit und Bieglamteit, befitt, melde fie beim langern Liegen burch Mustrodnen pollig einbust, und leicht jerbrechlich wirb. Man fand lauglidere Babelafte . an . andern. Strauch . , und . Baumgemachfen, wiche jugleich eine ausgezeichnete Glaftigität für bie Dauer bewahim, bornehmlich an der Safel. Rornelfiriche (Cornus mascula). Afe, am Rreugborn (Rhampus) u. A., m. Sogar Tannengweige, Mefte vom Mandelbaum und ber Artischode dienen gu folchem Bewie mabrend bas goldne Reis (wie Davies auf alte romifche Shuftfteller geftust)) die Diftel nenut, nach melder ber deutsche Babraltefte Merlin vor Sonnengufgang ben Balb burchforscht, u biefer Benutyng gang vergeffen fcheint. 3ch flute mich aber in miner Behauptung, bag ber Miftelameig bie erfte Bunfchelruthe Amefen fei, porguglich auf eine Stelle ber burch Davies befannter smorbenen Lieder eines Borben vom bruibifden Gerimbenorben munter ben Bauberpflangen ber Druiben, unmittelbar nach ber gebenen Baumruthe, "bie Breige vom Baum ber Bwede, welche die 3meifel lofen, " ermabnt, merben. Auch in einem andern celtis iom Liebe, ber von Davies mitgetheilten Rlage, um ben Meddon un Mona ift von Math und Gunpbb ben. Meiftern ber Baubermibe" bie Rebe. jo daß ich an ihrer berftammung aus druidis fem kultus gang, und gar nicht zweifie. met dereiden

So murde denn die Bunfchelruthe, "unmittelbar, mittelepropaision Abtunft, leicht in bas beutiche heidenthum übergegangen fein, wie benn auch ber grundlichfte Renner beutschen Alterthums und

i Sidofanicani Is esücht, mosecs, beider i gebinte i

[&]quot;) Plautie, Artivblus, Antiquita, Littis u. A. vergl. Rentler's Antiquitalu selectus septelitrion. Et beittene, Gunnov, 1720, G. 314.

beutscher Sprache, Sac. Grimm, als gewiß bezeichnet, baß sie bereits vor bem titen Jahthunbert im Aberglauben unserer Borsahren ihre Molle gespielt habe. Bon ba ab, verliert fie sich nicht mehr in ber einsielmischen Litteratur"). Die Dichter des Mittelatters, die Minneschieger; gebenken ihrer fortwährend. Ihre schlank seber Benbung solgende Bieglamkeit wird sprüchwörtlich, um den geschmeibigen Leib einer hohen Jungfrauengestalt zu malen, wie er fügsam seber Stellung des eblen Ganges Anmuth verleiht ("schöne als eine Bunschgerte kam sie geflichen ufrecht" heißt es von du stolgen und boch so schmeggamen Gestalt der gelechischen belena).

Bit ben wichtigern Stellen in altbeutitien Dichterwerfen gebott namentlich eine aus bem Ribefungenliebe; bei ber Befchrabung bes

Ribelungenhörtes:

1153 Ge lag ber "Butifch" batunter, bon Golb ein Ruthelein; Ber bas erfundet hatte, ber mochte Reifter fein Bobl auf ber gangen Erbe über jeglichen Mann.

Unter dem Golde und den Coelsteinen des gewaltigen Schafel lag also als größtes Werthstüd die goldene Ruthe, woraus hervorzugehen schient; daß ihr noch die Wundertraft des heckethalers zu geschrieben worden sei, im Liegen die Kleinodien zu vermehren, und die eblen Metalle wachsen zu lassen. Die Gewalt über die ganze Welt, welche dem Inhaber prophezeiht wird, foll wohl blos die et probte unwiderstehlliche Macht des Goldes bezeichnen, welches man sich mit ihrer hülfe in unbegrenzter Menge verschaffen tann. In unfrer Zeit ist der Ribelungenhort vom Abelh an den Main gewandert, und stadt der Wünschruthe liegt der goldne Stad Medtuck daruf, und mehrt ihn von Stunde zu Stunde. Ursprünglich schieft unter ber Muthe niemals ein einsaches gerades Reis, wie es nachber in Gebrauch kam, zu verstehen zu sein, wie man aus Rithard (Rosentranz 3) ersieht, wo- es heißt: "gespalten nach der Wünschelruthen-Stamm."

Den Spfelplintt ihres Rubins mochte bie Ruthe im fünfzehn ten Jahrhundver etreligt haben, benn bamale war ihr Gebrauch fo

[&]quot;) Die Literargeichichte ber Midnichelruthe von Chr., Breib., v. Artin. Munchen 1867, im neuen, literarifchen Anzeiger 1867, S. 365 — 477. Ausgebagen in Gilb. Annal. XVII. 1804 und 603, auch im Enthalfden Talchenbuch. 1800, S. 1 — 10.

algemein wie der des Wratspieses, sie war gleichfam: unter das gwöhnliche hausgeräth unfgenommen. Drei Prosessionen konnten gar niche ohne dieselde bestehen, die Rumpen und Brunnen-mister, die Bergleute und die Schahgräber, ja das Muthengeden und Auchenschen und Auchenschen und Auchenschlier werde selbst: Erwerbszweig und hundent solcher Känster reiften auf diese Geschästlichkeit durch das Laud. Im Jahre 1490 erschlied bereits ein ausführliches Lehrbuch in 7 Kapiteln: von Basiltus Busentinus über die Ausberichten auf die Ausberichten wie Erwerber wie bas fentlich Erwerber wie von einer allemein bekannten Soche darüber

Am gewöhnlichften wird bazu, ein immger einiabriger Burgel icof bet (weißen). Saleistrauchs (Corylus avoliana L.) verlangt. an welchen fein Flecken altes bols fein barf. Diefer Jahrestrieb (Sumerlate) muß einen 21 Ruft lane, und wie ein Ringer bid fein. und oben eine Gabel (Broifel, Amisvel, Ewiele) aus amei Ameiaen magen. Man fucht fie an newiffen beiligen Lagen im rechten Monbiffand, am beften in einer Stunde tos Merter regiert, etwa gur Moleleiche, in ber: Sobannis» aber Christmackt, am Charfreitage M Conneaufgang ober .im : jumehmenben Monbe um Maria Berfindigung.: Andere bringen bie planetarifchen Ramen ber Bochenlage mit ben gleichfignirten Metallen: in Berbindung, auf welche bie u diefem Tage: gefchnittene: Anthe folagen werbe. Gine am Sonnlage nach Resuptond geschmittene folägt auf Goid, die vom Momlage auf Silber bie: Dienkaasmabe, würde mur auf Gifen anmendbar fein, "Der, Mittwoch war bem Mertur peweibtl, fo bag ein an diefem Lager gebrochener Iweig durch Duedfilber, afficirt werben miste; ba aber febengim Mittelalter bie Rufbe überbaubt auf ben Caduceus, Diefes, Sottes, besogen mupbe, fo, follten nach ber Anficht einiger alle Ruthen; am Mittmoch eingehoft werben. Der Donmidiagmeig zeigt: Rinn zudie Austageniche :Aupfer :: dad. Somme bendreis Blei an intebrigand muß, die Muthe, mann offer wirksam fein foll, fo gewachsen fein, daß die Wend nund Morgensonne duch die Twiele, scheinen tann, ihre borner follen alfor in Sommer in der Kompaftrichtung: liegen. : Muf; dermiden- und Müchange bei bit Aufluching, bes Munbergmeigest buefte nicht gesprochen werben,

[&]quot;) De oeult, philosoph, Biraseb, 1574. p. 456. — Theophy. nennt ble Bunfcelruthe betrüglich, ba fie auch auf einen vorsprnen Pfennig foliage, und beuft fic auf bie Anficht bes berühmten Bergtundigen Agricola hierüber,

im: Erbliden deffelben mußte fich berigktäliche Finder gen Often mit dem Antlit wonden, vor dem Bunderzweige dreimal das haupt neigen, und nun nach der Einsegnung mittelft eines scharfen Ref serd, unter herbetung verschiedener Formeln win einem Schuitt die Authe abschneiden. Die Sprüche, welche währende dex Procedur des Schneidens hergesagt wurden, sind usehre verschiedener Art, bald kurz, bald lang, west, ohne Sinn, und Berstand mit Bleckellen verschochten, meist, förmliche Anredett, als seiner sie an einer Lebende Person gerichtet. Am gewöhnlichsten wird von den Schriftkellem über diesen Gegenstand folgender Spruch aufgeführt, der von de fonderer Kraft und Wirtung, sein folltes in werd der der de

"Gott geüche Dith, Du edles Meis! mit Gott dem Bater "fuch! ich Dich, mit Gott dem Schne find: ich Dich, mit "Gott des heisgen Geistes Ruft und Macht brech ich "Dich. Ich beschwärzendich, Sommerlate, dei der Krast "des Allenhöchsten, daß Du mir wollest zeigen, was ich "Dir gebete, und solches fo gewistlich und wahr, so "rein und klar, als Maria, die Mutter Gottes, eine reine "Jungfrau wax, da sie unsern herrn Christum gebat. "Im Namen des Baters is, des Sohnes i und des bei "iligen Gristes i. Amen."

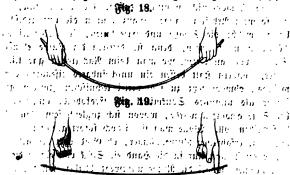
Dies Anfprache ist gut einzustubiren, damit man fich ja nicht verspreche, oder innehalte ifelbst husten und Stottern ist son gefährlich, wehn die Muthe ihre wolle Avaft und Wirtsamtelt bedaben solle Das ist anvendige viele verlangt, und zwirtsamtelt bestehen folle Das ist anvendige verlangt, und zwirtsamtelt bestehen denn Befchät in der Christnacht policien 12- u. 1 ller natiend vollkinting immannen, gruder gehehnnisvolle Jeichen (fall als Jolkin die alten Ausentäbe wiederhergestellt inriden)?) in die Alten Ausentäbe wiederhergestellt inriden)?) in die Kinde, brachen dirimal Avine Stüdichen von matern Stamme ab, und tausten fie alsdam auf einen Bestimmten mienschlieben Bornamen.

Die zu befondern Zeit unterschied man vieletset Arter der Ruthe, bie zu besondern Zwieden aus verschiedenem Mitterial verfertigt, auf eigne Benennungen erhielten, wie bie Pflanzanspecies; bie ein Genal ausmachen. Man, sprach von Baffer, Fener's, Spring's, Brands Schlag und hebe Ruthen. Auch wurde bas Reis späterfin bei

[&]quot;) Bur Bubefagerel aus Rinienftaben nabmen fefon vie alten Ruffen befelftode,

ben verschiebenen Metallen, die man auffplicen wollte, von andern Bäumen genommen, weil die Hasel wach Einigen nur auf Gilber schlagen follte, für Gold ader mit eiserner Spize armitt sein mußte. Nan diest für Aupser Eschenzweige tauglicher, für Zinn Tannen äfte, sie Biet Jächenzweige wir sow, auch wurden Erlens und Cichenreiser in Anwendungs gezogen. Junk Wasserpitren ist unach Roger Bato eine klentaniger Angendiker Apfelzweig ersowerlich, die abweichend von der oben beschriebenem gewöhnlichen und und prüglichen Neichode auf dem Mücken der stachen hand im Gleiche gwichte getragen wird, wobei man langfand dem Orte sich nähert, an welchen man Wasser verneuthet: Der Stab neigt sich alsbann umfenden Ralles auf der vinen Seite tief zur Erde:

Auch maten noch mehrere Arten bie Ruthe gur halten und und und in Gebrauch gefommen. Man-bog einen gesehen elaftischen



Iweig, indem mank feine Veldein Enden in ben Sanden hielt, ein wenig plammen, und trug denfelben hörizonial, wobei er sich inter Erde neigte, wo das Gesuchte zu finden war. (Fig. 18). Andete substen fatt des Gabelzweiges einen von Natur eiwas getrümmten ober gebogenen Stad aus hartem Holze ein', welcher eine Elle lang, frei auf den ausgestreiten Belgesingern bet beiden hande ruhte, und sich knudsterung an die Metall- und Wasserabern von felbs berumbendete. (Fig. 19).

Die ungeschicktefte Manier bie Ruthe angufaffen, ift jedenfalls bie, wo die beiben gintern ber Gabel nach bben in beiben handen gehalten werden, fo daß der Stief herabhangt, und fich beimt

Nebenhamt fand man je langer je mehr Form; Material und Anfassungsant gleichgültig, die hamptsade war, daßiste sich in ir gend einer Weiferscheweites man mache: sie in das verfchiedenblin Formen zulest aus Melsingdraht zu. f. w. Einige redeten ihr Wertzelt aus der Anwendung and "Muthenliftute ich frage Dich, wo der beste Schap, mag liegen." — War einer worhanden, so antwortete die Nuthe und zeigte sphistissam nach dem Orne.

Bolltommene: Werfzeige; die::auf alle Meiglle geweißt, maren, bezeichneten die berschiebeuen Metallamen durch die Jahl der Schläge, die sie machten Sonifoliten a Somegungen Duecksicher, anzeigen, 6. Wismuth; 9: Schwefel, 104 Cifen; 42 Blei, 14: Jinn, 15: Aupfer, 22 Silber zuwahr 28 Gold. — phi

Es ist wohl nicht unbillig, baß je ebler bas Metall, es auch um so mehr Arbeit verlange. Ganz können die unterirdischen Robolbe, welche die Schäpe und Erze hüten, ihre Recerei mit dem Menschen nicht lassen, denn sie diktiren der Ruthe ebenfalls 28 Schläge vor, an Orten, wo man beim Rachgraben gar kein Gold sindet, sondern statt dessen ein unscheindigen zweichen geschäpt, früher als unnüges Sputmittel det Erdsobolde angesehen, und bei Seite geworsen wurde, wovon sich zugleich sein Rame Robold herschreiben soll. Wolle man sich jedoch sofort genauer überzeugen, sagen die ersahrenen Authengänger, ob Gold oder Robald gemeint sei, so durfe man nur in die hand ein Stück von einem dieser Retalle nehmen, wobei die Ruthe unbewegt bleiben würde, wenn in der Erde, Schoof das andere, Metalle verhorgen täge.

Auch die Tiefe und Entfernung des gesuchten Erzes, der Waffendern u. f. w. zeigte die Authe, durch die heftigkeit, Bahl und einzelne bekondere Eigenthunlichkeiten der Schläge an. Die Masse und Rächtigkeit prägte sich gleichsalls darin aus. Große Aabellen sührten zur Berechnung des hangenden und Liegenden, zur Ausmittelung der Richtung der Abern und Gänge. Es war eine vollige Zeichensprache ausgebildet, und der vollendete Metallspürer unterhielt sich mit seinem Wertzeuge wie mit einem stummen Renschen, zu dem man spricht, und welcher durch handbewegungen antwortet. Die Aurede für sich war natürlich immer balb Bitte

balb Beschworung, als 3. B. Im Ramen der heiligen Dreieinigkeit Gottes des Baters, des Sohnes und des heiligen Geistes, meine untrügliche Auna Margaretha, willft du mir sagen, so rein und wahr, als die heilige Jungfrau Maria war, da sie unsern bern und heiland gebar, wie viel Lachter haben wir noch dis an's Era ac.

Daß ein folches Wertheug bei ben Bergleuten ju einem ungebeuren Anfeben, und ju einer faft abgöttifchen Berehrung gelangen mußte, ift giemlich erklärlich. Alle Menfchen, Die ohne miffenschafts lice Bifbung mit ber offnen Ratur nabern Umgang pflegen, find fart aberglaubifd. Die Returfrafte, beren Balten fie nicht verfteben, erfceinen ihnen als ebenfe viele bamonifche Bewalten, bie man entweber, burch Schmeichelei für fich gewinnen, aber, burch magifche Runfte übertopeln muß. Bei bem Bergmanne tommt die Ginfamfeit und Abgefchloffenbeit feines finftern Aufenthalts bagu, Die Mentafte franthaft gufguregen, er bort und fieht nichts als Webuffer und Robolde, por beren Angriffen ibn gludlicherweife fein miter apoftolifder Glaube fcust. Allerorts in Befahr und Rampf mit unfichtbaren Machten, ten fteten Bechfel bes Gludes bilbet fich tine eigenthumliche Raturanichaunng berque, bie ibn mehr ale irgend Jemand, bieponirt; an ambegreifliche, Bauber- und Gebeimfrafte der Ratur ju glauben. Wenn es gleich bie eigne burch langiabrigen Umgang ermorbene Renntnif ber geognoftifchen Beichaffenbeit bes Bobens ift; bie ibm balb inftinthiv bas Dafein eines gefuchten Eiges vermuthen läßt, fo glaubt er boch nimmermehr baran, daß fein praftifder Blid und nicht bie unwillfürlich bewegte Ruthe in feiner band ihm ben Weg gezeigt babe. Und ba nun einmal ber allwiffende Beift, welcher bas bewegliche Splz leitete, alles, mas über und unter ber Erde an Metallen verfteft, lag, aufzufinden wußte, so suchte man ibn auch balb zur Anzeige anderer wunidenswerthen Gegenftande nicht metallifcher Ratur zu bewegen. In der That toufebte das Munderinstrument biese Erwartung nicht; die Ruthe folug auf alles Mögliche, mas man immer ju finden hoffte. Die Rriege- und Landelnechte bes Mittelaltere, gotteefürchtig und breift, und in allen gebeimen Runften wohl bewandert, waren et, die mit ihren beschwornen Rauberruthen bas unter Schwelle und Dach verborgene Gelb' bes lamentirenben Bauern auswitterten, ber die Bunfchelruthe wie ben leibigen Catan felbft furchtete. Die

Ruthe in ber banb, ale Bormanb ihrer Frechheit, framten bie fchlanen Spurteufel bas gange Saus burch ; fie follig auf Alles, auf Reuer, Buffer, Lebin, Speifenberathe, Guftapfen ! Sett ; unbetannte Bege, wo eine Jungfrau fet, ober wo ein Sehnret wohne. Sie gab die Stunde an und machte bie Uhren entbeffelle, man er fuhr mit ihrer Gulfe, wann die Frau vom Saufe nach Saufe Bomme, ob ber Mann bageim mare ober nicht ze. Dit ihrer Guffe fucte man ben Ort berrichter Grengfteine, fant bas geftoflene Gut wie ber , ertanitte gefalfchte Dofumente und unterfchied echte Reliquien bon falfchen. Rurg fie frielte folleffic bie Rolle bes melffagenden Ringes, mit Welchem fie in Brifcibe einerlei; metthouebig genug, nuch obm Anfang an und'ebe man eine Abnung bes mabret berganges hatte, gufammengeffellt wurde: | Sogge bie Jufig nahm in tatblofen Kallen ihre Auffecht gur Banfchelruthe. Da We in bem Rufe fand, bie Spuren von Dieben und Mothern , fowie Berbre chern aller Art nachweisen zu tonnen. Ein Beifele! biefer Art. welches ju befondern Rufe gelangt ift, Bat und Ballem ont in feiner Abbandlung über bie Bunfcelruthe befdrieben Deund es mag nicht überfluffig erfcheinen, auf baffelbe einen Augenbeite naber einzugeben, und jugleich gewiffe Rebenumfilinde gut berntren welche faft regelmäßig bon ben Glaubigen, wenn fie bite 2Bunbet erjablen, übergangen merben. in in ile faulte in einebe involunte in be-

Am 5. Juli 1692 wurde ju Lhon ein Weinfaitdlet mit feiner Frau durch eine vorgesundene Aft ermordet und bus haus ausgeplundert gesunden. Da die Sehörden urgend Sputen des Thürer hatten, und eigentlich rathibes deffanden, so wandte man sich an einen in der Rabe der Stadt wohnenden Bauern Namens Jacques d'Apmat, welcher sett mehreren Juhren in bem Ause Rand, er tome mittels der Wünschleruthe gestohlene Sachen selbedl als auch Diebe und Worder entdeken. Aymar, wor den königlichen Proruratot ritirit; verlätigte zuerst in den Keller geführt zu welchen, wo der Mord vollbracht war. Dott angekommen, durchschilt er den Raum, und fasen und ber Stelle, wo die Leichtlune gesunden word

u 1996, u sa adom nafarrik mang ag ngga mi 1 d

[&]quot;) Abbé, du Vallament, la Physique, esculée, on traité de la baguette divinatoire Paris 1686, et du même, petit, traité de la baguette divinatoire, pour trouver les choses les plus cachées, soit er, argent, mines etc. et pour découvrir les meurtriers, Limberg 1698.

den waren, von einem peftigen Fieber ergetschet, mahrend fich die Ruthe in seiner Gand bewegte. Bon dem Jimmer aus, wo der Diedstahl stattgesunden hatte, erkannte er die Spuren der Mörder, verfolgte ste durch mehrere Strasson der Stadt, über eine Brückt hinveg, und dann am techten Stomuser entlang. Geine 3 Begleiter bezeugten, daß er oft die Spuren von 3 Männern erkannt zu haben glaubte; welche in ein Gartenhaus führten, auf dessen Lisch eine leere Weinssche find, auf welche die Nuthe hinzeigte. Ahm ar behauptete, daß die Mörder hier gesessen und Wein getrunken hätten. Der Gärtner und seine Leute wussten nichts davon; auch zeichnete die Ruthe keinen des versammeiten Versonals aus, wies aber auf zwei in der Rühe bestwilche Schulkindet hin. Diest erklärten dann auch auf Befragen, daß sie gesehen hätten, wie sich erkunken hätten, wie sich erkunken hätten, wie sich getrunken hätten.

Rach bem Gelingen Diefer Botverfuche murben bem Momar nehrere Bolizeibeamie pur Begleitung mitgegeben, und man gelangte bon bem porermabnten Sartenbaufe an eint fanbige Uferftelle bet Abone: mo eingebruite Auftapfen vermuthen liegen, daß bier imehtere Berfonen über: ben. Strom. gefest feien. Dan beftieg din: Bobt, fichr bore ebenfælls über, und Anmar erfannte bald die Landungs ftelle, mo bio Berbrecher: ausgeffiegen maten. Den Auftapfen und feiner weggeinenben Buthe folgend, gelungte man in ein Saus, mo jum Griffeienen bet Bewohner bie Betten erfannt murben, in welchen bie Riuchtigen gefchlafen, bie Elfte, anibenen fiet gegeffen, die Blafer und Reuge, wie welchen fie gertunten, - für Miles mus fie Berfichet hatten iffin Samblon bei ber weitern Berfologing ans gefommen'in embfand"A pm a'r Woblit burd feinen Rorper eine icaubergetige Erfchätterung: wellt ibn überneudte: baff bie Dorder hier fefen il Doin wondese fer die Ruthol nichtet wetter inni f annablica and Wircht vor Missimstrikaen feitens ber im Dote Gegenben Solbaten "Ponbetite Lebete niech Lyon guruch, von worer mit Empfehlungsbelefeti' verfeben leine netten Enthedung breifei autrat. 13 2180ct aber mieber in Coniffon eintpal. ibatten Die Darber mill bereits entfeenti. 1816 Ruthe migte ihn nach Benardire ? 1180beb for unterwogs in den Galtfäuferni bie Betten / Alfche | Alafthen / Glifer inft mas fie fonft geblaucht Batten, ertanute. In Beautalte fand er; bag' fich ស់ស្តី លា ស្រីពេក្ត សូមរបស់នៃជីវី 💎 ស្រា ២ប៉ែនការ មិ**ត្តការ** ១៧ស្នៀ ម៉ូតន Die Morber bier getrennt batten : er folgte ber einen Spur, die an bem Thore eines. Befängniffes aufhörte, in welchem mithin ber Befucte. fich: befinden . mufite. Rach: erfolater Berftanbigung wurdt ibm der Eintritt erlaubt, und man führte ibm: 12-15 Befangenen vor, von welchem bie Ruthe fich bei bem jeinen Ramens Boffu bewegte, welcher por & Tagen eines unbedeutenden Diebftable wegen eingestedt mar. Buerft leugnete Diefer Alled; ale er aber fab, bag man feinen Weg von Lyon bis Beauchire gang genau tannte, geftand er endlich, daß er an allen burch die Bunfchelruibe bezeichneten Bunkten in Gefellschaft ber beiden Morber gewesen fei, bon benen ber eine ben Mann, ber andere bie Frau erfchlagen babe. Der königliche Brokurator theilte in feinem über Diefen Fall erftatteten Berichte mit, bag an Apmar bei ber Berfalgung ber Berbrecher eine große Aufregung mabrumehmen gewesen fei, bag er ftart gefdwitt und über Ropfichmer, geflagt babe,

Diese Geschichte der Spurverfolgung eines Mörders durch 45 Reilen zu Wasser und zu Lande erregte natürlich bedentemdes Auffeben, zumal da sie mit einer gewöhnlichen Ruthe, ohne Ceremonieen und Segensspruch nom ersten besten, Strauche geschnitten, goschehen war. Man berief den Wundermann nach Paris, wo er vor dem Generalprofuratur und am hose von dem Prinzen erperimentirte, steilich oft fehlte, aber auch oft traf, so des prinzen einen die den Bersuchen beiwohnten, den Glauben an die Authe hinterließ.

So ftellen nämlich die Anhänger der Muthe den hergang der Sache dar, und man kann sich vorstellen, wie sehr die Erzählung in manchen Puntken übertrieben sein mag. Daß die eigentlichen Berbrecher dabei nicht eingefangen wurden, ändert allezdings nichts an der Sachez viel aber, daß sieh seine vorgehliche Fähigkeit des Metallsühlens u. s. w. als Betrug erwies, Seine elsetagtet des Metallsühlens u. s. w. als Betrug erwies, Seine elsetagte Gelter lardung durch den Bringen, von Conda, verschmeigen jedach die freundlichen, Priester des ihreischen Magnetismus, des Siderismus, Tellurismus ins Gesammt, Mittels der Wünschelnuthe ent beckte er nömlich in den Jimmern, des, Pringen, einzelng Rägel. Eressenstüde u. s. w. wovon er glaubte, daß man; sie absichtlich verborgen habe, wurde indes von sehr beträchtlichen Metallmassen, beren Borhandensein er nicht ahndete, nicht im minbesten afseirt Rach mehreren ähnlichen Böden gestand er endlich dem Prinzen, daß seine Kunst wirklich nur auf Täuschung beruhez er habe ans

fangs nur bie einfachen Erperimente mit bem: Benbel und ber Ruthe gezeigt, fet aber nachber burt bie Beichtglanbigteit feiner Bewunberer verführt worben, andere Bunderfrafte in erbichten: morn insbelaubere bie beiprodene Rervenaufrenung geborte. Die Boligei madte in Rolle beffen bffentild befannt, baf ber p. Avenur fich nach ber gewöhnlichen Regel dus einem Bunbermanne in einen Betrüger bermanbelt babe, und ber Bring v. Conbe entlief ibn mit einer Golbumterftubung in feine Beimath. : Mertwurdigerweife fceint dabei nicht tonftatirt worben gutfein, auf welche Weife A. von der Route ber Aluchtigen Rennenif gehabt hat; ber Jufall ober feine Rachforfchungen febeinen ihm ben ganzen Meifeplan in die band gefvielt ju baben. Mertwurdig ift bie Bemertung bas berühmten Bierre Bayle, welcher bei biefer Belegenheit porandfagte, baf. bes auftfarenben Ausganas ungegebet in fünftigen Beiten abnliche Betruger auftreten wiltben, weil Die Menfchen einmal betrogen fein fwbliten ; Geine Brobbegetbung, welche fich, tleinere Beiwile in ber Briftenzeit ungerechnet, aufs Glanzenofte 100 Jahre peter erfüllte.

Es ift eine alte Erfahrung, zu welcher "alle die Weisesten aller bit Zeiten, löcheln; und winten, und mit einstimmen ")"; daß dem dausen die rüchterne ungeschminkte Wahrheit niemals so vortresslich mundet, als das Bunder mit' seinem geheinmisvollen Duntel, woraus sich dann alterdings leicht die verderbliche Moral des ergo dochplatur! entwickelt. Obwohl hundermal von Atademieen und berühmten. Gefehrten dargethan wirde, daß die vermeintlichen Bunder der geheimen Raturkräfte, des hellehens w. auf plumpen Betrug beruheten, sindet seber neue herenmeister sein Auditorium. Wie sehr dieser Sah noch in unsver zeit gilt, zeigt das neuerdings merklich überhandnehmende sämmerliche Treiben unverschämter Betrüger mit Geheimnitteln, indgen dieselben nun unter wissensteln Kamen, als "chemische Bundermigturen, oder "elektromotorische" Präparate auftreben.

a) Benn ich euch die Babebeit fage, fo verschaffe ich sied bemit tem Were unden, und mill ich euch Betguligen mieden, fo darf ich euch bie Bahrbeit nicht fagen. Athenaus. — Eine Beinsichung von Läge macht in jedem Kalle mehr Bergungen. Baco von Berulam. — Pere omnibus ingenibe gattus est per mira fallt, gasm undes veritatts simplicitati acquissere. Leibnig.

cielle Bublifation. In sonderne iftelltes mach : wie vor den Abmar als einenlängendeste Beilviel von iber Bunderfraft ber Ruthe fin ben Sanbent gewiffer begabter Berfonen auf je die allgemeine Aufregung jeboch, in welcher bie . Befchichter Frankrich und bie Bachbarlander verfent hatte ... veranlagte : für die: Folgenlebhafte Dispute über bie Quelle, mus imelder, Dies Bunderfraft ides Golgestiftamme. Schon hatten Athandfius Rirchert) and Casp. Schott **), geheine Rweifel an der Bauberruthe laut werden follen, jest war ihr Anseben aufs Mene befeftigt ; Diemeil bas begenthum immer noch nicht völlig befeitigt man, muälten fich idie guten Abbes und Bistofe vornehme lich mit der fregt, ob barin Taufelswirten, gber fonftige bamonifche Rrafte fichtbar, maren ? Die Abnuter brachten fartenanifde Erflärungen, man: fprach unverftandlich von ben Dunften .. welche unterirbifches Baffer und ber Menfchentorper ausfendet ... fomie von ben metallifchen Musbunftungen; und ben Altmofpharen .. welche bie Rörber umgeben. Diefe Dampfe follten gleichfam bugroftopifch auf bie Ruthe wirfen und burch Berfurgung der Bolgfafene ihre Beme gungent bervorbringen. Die ungludlich eine folde Erfarung in jeber Begiebung ift, bebarf, teiner meitern Auseinanderfebung; ber einzige Gebante, bag bie Rabe ber ausbunftenden marmen band alle jene Einfluffe, übertauben murbe: batte eine folche Sbee fcon im Aufleimen gerftiden miffen. Unlag mit biefer, Theorie, mochten die bamale beliebten , Logenannten ... Rofterbilder !! geliefert baben, aus bunner Saufenblafe verfertigte Menfchengeftalten, welche,fich, in Die warme Sand, gelegt, wie lebenbig minden und frummen. Epode machend in biefer Beziehung mar die Schrift Johann Gottfried Beidler's mus Solle, melde 1700 erfchien **!), und namentlich gegen tionia modion≸, ochili singmi, och, qetigetnede, u. d.,...c.m. i

^{**)} Physica curioen sea mirabitia naturne, et agtis, Herbip, 1667. p. 1288. Anleitung zu benen curiofen Biffenschaften Frankf, 1217. S. 480.

^{***)} Bantomifterium, ober bas Neue bom Jahie in ber Millichetrathe Als einem allgemeinen Wertzeuge Menschlicher verborgener Wissenschaft, barinnen Ihre Katur und Ursach ihrer Bewegung, auch weitsausiger Gebrauch und Rup auch est Autoris eigener Ersahrung und, Bhistiffsch ausgesiblert, nud ber gelehrten Melt zu weiterem Nachstinnen übergeben mirr. Sammt, Miepstegung bes bisher daber gebegten Aberglaubens irrigen Ursach ihre Schlegens und Verbacht, eines hein geberten Meltach ihre Schlegens und Verbacht, eines heimithen Patis mit dem Teufel. der französischen physica gewilte. Item dem Miendwert big, Philo-

Diejenigen gerichtet war, welche bamonisches Birten in bet Authen foldiere i witterten. Dundobl vollin pon-ber Bundbrfraft ber Authe: überzeiget, wiest woch fo i bitan auf Gas Westimmtefte nach, bag bie Birfache bes Schlagens nicht in bem gefuchten Begenftanbe. nicht in ber Ruthe felbft, fondern einzig und fallem in bem Deisfom, felbft gu: fuchen: fei, ben fie ini ber hant balte: "Er heigte," bag bie Ruthe burch Die Milleitetraft ihrers Aragers: bewegt werbe, bag fie fich nur benienigen Gegenftanden mubenben welche iber i Drerateur ju finden Muniche, und daß jebe Bewegung aufhöre : wenn't biefer burd feinen Billen fie aus verbindern ftrebe. Damit mar nun alleidings ber: Ragel auf ben Ropf getroffen., und es ift zu bewundern, daß ber scharfichtige Mann mit :feinem berühmten Freunde Thoma fige nicht nicht nicht einen Schrift, weiter megangen, und bie Endeinungen gang mechanisch erklärt bot. Wer jenes Unmerkliche und Unbewußte ber Bewegung, melde fich wie bet bem Benbel von der Sand gatf die Ruthe überträgt, bestimmte guch ibn noch eine Mittag pogulta angunehmen, einen vorahnenben fechoten Ginn bes Menschen, eine geheime Braft, welche burch die Rähe: jenen Gubflanzen-inn. Menfchen erregt fich burch Mewetterfchütterung auf die Authe übertrüge. Bei den orthodoren Berehrern der Rauberrntbe megte aben icon biefe: Meinung, weil fie bie Sache, in nüchterner Beise physisch und natürkichtzau erklären: suchte, allgemeinen Widerprud'), und man begann aufe Reue von ber Bfianzenseole (anima vogatation), bie, im bem Solze, ihren Gan babe, von ben fleinen Geisterchen bie fich minichfam auf bie Ruthe feben, und: sie mit ibrer Laft herabdruden, und von der berab und anziehenden Rraft der Metallabern zu reben.

3m Allgemeinen flegten jedoch Betble es Bernunffgrunde fehr bald, und faft alle nachherigen Werte über biefen Gegenffind find Mifeiner Alegrie Durchaeführt Dani Done bildete fich die Schule

[&]quot;A Doğ. Leonis, Mankin, Briefe aber Senbickeiben wornchmer und gelobeten Leute, "pelde, die Weidendung ver Manifektunthe, warfellung wurd beran Schunde, die Weidendung der Manifektunthe, warfellung wurden Schundig uber Grundscheiben wir und iberan Senken der Wild dem Grundschladen der Grundschladen der Senken der Grundschladen der Gru

^{**)} Ben bem , nenen; bisten mugebrudten Unterricht, : eines Bergrerftanbifen und ungenannten Ausgeje, wem rechten Siebrauche ber Millefelruite in

ber Rabitalen, melde bie Rtafte bet Ruthe wollkanbig anertannten, jebod Richt von einer gebeimniftoollen Beremonie beim Muffuchen. bon: Einfegnungen und Spruden miffen wollten, fonbern meinten, es fet gang egal bob eimer babei ben gangen Bfatter berfinge, ober völlig bas Daul balte: Cbenfo wenig fei eine Safelfuthe ober fonft ein befonderer Zweig notbig, ein Befenftiel, ein Lineal, Deffer und Babel ineinander geftedt, ein fpiralformiger Drabt, ein Reffelring, ober ein Bratipieg thaten bie namlichen Dienfte. Die menfc liche Rerventraft feichie Seele bes Dinges, und wer fie genngfam befite und baran glaube, dem fpringe und winde fich eine Goneiderelle in ben Sanden, als habe fie Dreffrantheit befommen, ober fei von einer Tarantel geftochen. Dagegen möchten 10 Gentiner gediegnen Goldes vor ben füßen bes Unglaubigen liegen, und bie Ruthe in feiner Sand wurde boch grade und unbewealich bleiben. Man erstaunt über die tiefe Babtbeit folder Ausforuche, wie fie im Anfange bes 18ten Jahrbunberts baufig vernommer wurden, und erftaunt über Thouvenel, Ritter et mobiles comfratres, baf fie ben Ginn biefer Worte nicht beffer verftanben. Bon bem Erfteren wurde Die Bunfchelruthe, welche inzwischen namenteich in bem mafferarmen fühlichen Frankreich in beftanbiger Anwendung gewesen war, nun formlich in die Wiffenschaft eingeführt und ihr eine ausführliche Theorie untergelegt. Thonven ele) wollte eine be fonbere Rraft bei Berfonen mit reigbaren Rerven entbectt baben, bie mit : Magnetismus und Glettricitat bemanbt aber nicht ibentifc mar, und welche burch bie Rabe mineralocher Substangen; burch with a second to

Bergwerten" (mit einigen Bemerkungen 3. G. Beibler's, Frankfurth und Leibgig, 1705) an, bis auf ben lehten Ritter ber Zauberruthe bem Grafen von Triftan (1821).

^{*)} Mémoire physique et médicinale montrant des rapports évidens entre les phénomènes de la baguette divinatoire du magnétisme et de l'électricité par M. Th. Paris et London 12. 1780. — Sécond mém. Par. 1783, 8. — Recuril de mémoires concern. l'élect. erganique et l'électr. minérale etc. pour servir de suite aux mém. publiés en 1790 et 1783 sur les rapports qui existent entre les phénom. du magnét., de l'électr. et de la baguette divin. Bresc. 1722. — Rebund dur les experiences de l'électr, souturraine, faites en Italie et dans les alpes depuis 1709—1708. Bresc. 1793. — Nouvelles pièces relatives à l'électr. organique pp. Vicenna 1793, 8. — Ragguagii dell' esperience dell' eletrometria eseguits in Brescia, Udine e Verona acil' An. 1793. Vencais 1794 etc.

liefenbes Baffer u.f. m. gewecht, fichnin befonderen Stormegen net Organismus lund geben ; follte.:. Bei ben' betteffenben Berfonen, vie es foeint mit Reichenbadis Senfttwen, aleicunftellen, macht ich merft ein Drud auf bem : Amerafell und Magentbeb bemetflich, wen fie ben befannten Ginfiaffen ausgefest find, biefer iftnist ibbet, eine Ericbittemma, ein inneres Bitbern ergreift ben gangen terper, die Sandmudfeln werden feifer und tonvulfwild gefrannt. ber Puld ift voll, es ftellen:ific Rrampfgufälle einen bie bei forigethien Experimenten fogar: in Dhumacht übergeben , nund auch ladber Ropfweb und Erfclaffung bes gangen: Körvers zurücklaffen. In einer gangen Reibe von Schriften bat Ebouvenel biefe Rulalle und die Be begleitenden Bernegungen ider Bunfcheleutherund bes magifchen Bendels ; befchrieben. Gein erfter fenftiver .: Seiliger mit ein Sirte aus ber Dauphine Ramens ,Bletom, bon meldem mit, ba er wermehmlich im Bofferfpftren genitt mur, int achten Kapitel biefes Buched Rabenes berichten warden. : Derfeibe hatte in dit Nanipulation der Ruthe eine fabelhafte: Gemandtheit. Er nahm stoonlich ein fuflanges Storiden, : melden, ein wenig gebogen bat, und trug es barigental auf Daumen und Seigefinger ber tinen band. War ber Stab grabe, fo zeinte er die Rabe bes (fliefinden) Baffers nur burch schwache Schwantungen: an, hatte er ther die erforderliche Arunemung, fo dreht er fich mit mehr ober beniger Geschwindigkeit um feine Achfe, angeblich proportional ber Rabe und Menae, der unterirdifchen Baffetabern. Ehouvenel folite in einer Minute 35 - 80 foldbet Drebungen; und beobthiete ein aenques Berbaltnig gwifden ihrer Gefchwindigleit und Bie Rrampfen. In ben handen anderer Perfonen blieb, Die Anthe aubeweglich, breit foll: fie fich einige Dal gebreht haben, wenn: fich bet fraftbegabte Schafer jenen genabert. Die nabarliche Drebung Bing von rechts nach linfe unten bem Ginfiuffe einen Quelle, fobalb ti fich aber won einer folichen fort begab, erfolgte eine einzige Drehung nach rechts.

Um allen Berbacht einer Täuschung zu vernichten, versichent thouvenel, daß diese Bersuche 2 Monater lang, im Beisein von mehr als 150 Bersonen wiederholt worben seien, anter benen Belitte und Sachverständige waren. Rudwärts gehend mit verbundenen Augen z. gelangte B. immer wieder an den vorher bestimmten Ort der Quelle, und hielt die Richtung der unteriedischen Bas-

ferabern inme, obwohl man ben nach feiner frugern Angabe auf be Erbe gezogenen Strich, um ihn irre ju fubren, verantert hatte.

Die Bermandtichaft ber Rraft, burch welche Bleton afficit wutbe, mit Magnetismus und Glettricitat glaubte Thouvene baran zu ertennen, bag elettrifche Substanzen ober ein Dagnet welche fonft teinen Ginbrud auf ihn machten, forobil bie Ronvul fronen ftillten, ale auch bie Bewegungen ber Bunfchefruthe mi langfamten, melde burch ben Ginfluß bes fliefenden Baffere eine unteritbifden Quelle erzeugt maren. Entfernte man jene Subfien gen, fo trat bie Birtung mit ber alten Seftigfeit wiebet ein. Unte Andern ftellte man ben B. auf Ifolirgeftelle von Geibe; Bachetud bars. Glas zc. und fand nun alle bie Birtungen auf ein Minimut reducirt, welches ebenfalls verfcwand, wenn B. in Diefem Buftanb einen elettrifirten Rotver berührte. Raum maren biefe Berfuche it Lande befannt geworben, ale Thouvenel bat Blut batte, eine anbern Senftiven Ramens Bennet ausfindig ju machen, welcht namentlich burch bas Dafein in ber Groe verborgener Metalle aff cirt murbe. Er empfand bie Rabe gemiffer Mineralien und Cy nicht nur burd eine allgemeine Rervonaufregung; fonbern auf burch eine Utt Befchmaderregung, bie er entfprechend ben bamoli bekannt gewordenen Reaftionen ber galvanischen Glettricität als ab talifch und fauerlich bezeichnete, was bem Reichenbach'for "Lauwibrig" und "Boblfühl" forrefpondirt. Er fibite Die Cin wirlung ber Mineralien (En, Roblen- und Sahlager a.) immi am ftartften, wenn er fich genau lothrecht barüber befand. Thou venel bereifte mit ihm die Moen um die Wirkung der verschiedenen bort in größerer Menge aufammengebrangtem Relautten auf bal Benbel und bie Bunfchelruthe in Bennet !! Sent , au ftubirm, und vermeilte bann tangere Reit im Stallen, beffen Belehrte ein bedeutenbes Anterelle für bie betteffenben Erfcheinungen an ben Id gelegt batten. .. Indbefondere toar ed ber fcon: erwabnte Abbatt Fortis, ber ben Berfuchen feine Aufmertfamteit anwandte, und bit Experimente felbit weiterführte"). "" : Ein Eproler Bauer Ramens Campetti, beffen Geburidot Bargano i an Barbafee ibem "Schauplat .. iener : Mimber febr naht

<u>a tha Broto Circlesian and a biologi</u>

^{*)} Esperience eseguite da Pennet in Verona nel Mese di Giuglio ¹⁷⁵⁰ per Dionigi Ramanetini, Verona 1783.

lag, feste einige Jahre fpater, Die Firma Bleton-Bennet fort, und bas Gerucht ber Bunber, bie mit bem Schwefellicepenbel und ber Bunfchefruthe in feiner band bor fich glingen, berbreitete fic balb bis nach Deutfctanb. Bir haben bereife oben erwahnt, bag Ritter ihn nach Minden verfdrieb und 'auf biefe Beife gang Deutschland milf bet Benbel- und Ruthen mante anftedte. Es feint, baß Francesco Campett'i ble gehegten Erwartungen nicht bollig erfuft' babe', benn bie Rommiffion ber baierfchen Atabemie ber Biffenfchaffen , Die bie Erfcheinungen nach einem ausführlichen bon Rifter vorber ausgearbeiteten Blane unterfuchen follte, tant ju feiniem entficeibenben Refintiale, imb Augenzeugen berfichern; baß bie Befdicticoteit' bes Ca'm petti im' Erberinientiren nur biejenis gen befriedige habe, welche ohnehin bereite bon ben in Rebe ftebenbm Phanomenen felt überzeugt boren 1). "Die fillieffiche geraufch lofe Entfefnung bes Cambeife "ohne Sang und ohne Rlang" bruiet an; bag inah fich fut bubirt ertaint batte, "und nur bas Schindriff vermieb. Rathtilith tonnte die Einzige faule Etfattung nicht bas 'gange Spften uinftoffen. Ditt expetimentiere unverbroffen fort, entbeckte dibere begabte Gubfette, unbigerfanbifogar ju ber Bunfchefruthe und bem' Benbel noch neue Giberestope! ! Diefrmals batte man 'fich' ftatt ber erfferen; wegen ihrer inthibiffenfchafilichen popularen Weffalt, effnes fleinen Degenis bebient, ber gwifthen ben Bingerfpipen gehalten, unter ben befannten Unifiditben in eigen formliche Drebungen gerieth, ale Ritter feinen Balanciet entbedte, ber einen mehr regelmäßigen Bang haben follte. Derfelbe mar nichts weiter als als ein einfacher graber Detallfreffen rettangularen Durchschnittes von Rupfer obet einem andern Detalle (boch nicht von ifolirenben Substangen: Blas, Schefiad 20.) 64 lang, i" breit und von beflebiger Starte. Derfetbe wurde auf bie Spipe tines fentrecht emporgeftrechten Frigers, cetoris depressis, am beften bes Mittelfingers; magerecht im Gleichgewicht gelegt, bergeftalt bag in bie Berlangerung ber Rafenfpipe feine Langeausbehnung fich befand. Wie bas Benbet über ben verfchiebenen Wetallen balb in Rechtoschwingung, balb in Linkoschwingung gerieth, fo follte bie Drebung ber Balancfere ebenfalls balb nach ber einen, balb nach ber anbern Seite erfolgen, fo imar bag biefer Gegenfat icon bie Finger

^{*)} Morgenblatt für gebilbete Stanbe. Stuttgarbt 1867 Rr. 26.

einer und berfelben Sand fpaltete, indem nämlich auf dem lleinen und bem Ringfinger bie Drebung febesmel nach innen ging, bei ben andern breien nach außen. Stand jeboch bie erperimentirente Perfon mit Metallen in Berbindung, fo erfolgten Abweichungen und Umtebrungen; fo baf g. B. bei Rampetti wenn er bei Balancier auf bem Mittelfinger ber linten Sand trug, und galvas nifd pofitive Metalle als Bint Rinn, Blei, Stabl u. a. unter feb nen Fügen batte, jest bie Drebung in entgegengefester Richtung b. b. pon rechts nach linte erfolgte. Stand er jeboch mit tohlen ftofffreiem Gifen, Rupfer, Deffing, Gilber, Roble (Graphit) in Bei bindung, fo geldab bas Dreben in gemöhnlicher Richtung mit ver ftarfter Rraft. Auf Diefelbe, Art wie die pofitiven Detalle wirfte guch ber Rorbpol, eines Magnets ober eines Boltaufchen Gault, bas obere Ende einer Arucht; ber Ropf eines Mannes zc. und mab rend ben negetiven Mineralien ber Gudbol ac. entiprach. Uebrigens; gelangen bie Drebungen nur febr wenigen, und geschickten Ge perimentatoren, benn es gebort eine llebung bagu, welche fich taum fa unbemuft erlernen läßt, wie bei ben andern fiberifden Apparaien, benen er mithin au Intereffe und Empfindlichteit genendlich nachfiebt. Umoretti welcher felbst elektrometrische Gigenschaften befaß, fand Die Bewegungen ber Bunfchelruthe ben oben entwidelten Ro geln feines Spftems gemaß. Burben bie 3mifeln ber Gabelruthe, ober bie Enben bes einfachen Bogens, mit beiben Banben loder gehalten, und fand ber Glettrometer über einer pofitiv mirtenben Substang, fo menbete fich die Ruthe von ber Bruft beffelben ab, b. b. folug wie gewöhnlich auf ben Boben ju (bivergirte). Bei negativen Mineralftoffen erhob fie fich, und naberte fich ber Bruft bes Tragers (convergirte), Auch wendete Am oretti fatt bes früher angegebenen Berfahrens jur Griennung elettrometrifcher Gie genschaften eines Individui mit dem Bendel, eintache dem Ritter's fchen Balancier abuliche Stabchen on. Go ließ er die ju prufenbe Berfon feinen Bipolarchlinder, einen einfachen runden Dagnetflab mit Daumen und Reigefinger an dem einen Bole balten, und frei berabbangen, mabrent fie mit ber anbern Sand ein eleftromotorie fces Metall berührte, oder mit ben gugen barauf fand. Bewegte fich der Stab bin und ber, fo mar die gefuchte elettrometrifche Rraft porbanden. Eine zwischen benfelben Ringern aufrechtgebaltene Be Salar Ar Earl Careage

.

Committee to a committee of the first first the restriction of the state of the sta Dagibie Bewogungen, ber Bunfchelruthe in genagentinrechenber Beift wie biejenigen bes magifchen Benbele burch unbewußte eininder in : demfelben:Richtung folgende Anftoge bemorgebracht, und icht von andern geheimnisvollen Kraften u. f. mutegiert werben, thi, glaub' ich, and beneberfuchen felon jur Genuge berner, fo bag eine womatige: Austibrung biefer. Urfachen überfülffige erfcheint. Ges it baffelbe. Spiel ber , medleinden Mofpennungen in ber Mustele batigleit, welches fich nicht; gehörig: fontroffrt, ober igene überfeben. mblich ju einem Bemegungerfelt fammirt; ben fchlochterbings burch tine fremde, Einwirftung, und nicht durch nigmen Anfloß betrore gebracht : erfcheint. Inbem fich ibte Seele mit aller Aufmertfamteit und Energie: bem Ausgerlichen, bes geheimnigvollen Experimentes immendet, verliert as wollftundig das Gedachtnig bes Rraftmages, beldes ben Dabsteln: burch bem Rerb jugefandt werben muß, um by Apparat in ben Banben faftenbalten. Richt wird es bemertt, benn in frampfhafter Erichlaffung auf Augenblick die Dustelbannung manulich muthort, foc. bag ber nicht mehr feftgehaltene Apparat papradalich burth feine einene Schwere berabfinkt. Diefer fall tann um fo leichter eintreten, ba gewöhnlich bie Bufammensithung eines Mustels, venmittelft bes Rerven ftets nur ber baburch beibfichtigten Bitkung proportional ift. Buth, Tobesangft verleibt und 3. B. geoffere Rrufte, ale mit gewöhnlich ausüben gu tonnen glauben; woit iberin bie Derotelanftrengung bis auf ben bochften Grad getrieben wird. 4 Bollen wir einen leichten Körpen: aufheben; B eine iebene Krute vom Tifche, forgenügtt eine geringe Rontrate tion der Sandmustrin, maraber vielleicht bas. Gefäß, abne daß wit darum wußten ... mit Omedfilber: angefülltatfonfann es beilin Rufheben leicht ber band entfallen, baibie vorausgesehte Mustelaufame menziehung nicht hemigt und fehnell vergrößert werben mußi. Ebenlo wird bie Ruthe nieberfinten, in einem Mugenblide, wo wir burch bie lange Aufmerkfamteit auf bas ftundenlang umbergetragene Ine frument ermubet und abgestumpft, nicht bie Rontration in bem efforberlichen Grabe unterhielten. b Diefest plopliche Sthagen ber Ruthe ift verschieben von ben allmälig berausgebilbeten Schwinggungen des Bendels, bernft aber wie jene nur auf tranthafter Neber reizung der Rerven und Muskularthätigkeit. So leicht deshalb du artige Bersuche schnellgläubigen und nervenschwachen Bersonen, di zur strengen Ausmerksamkeit auf sich selbst niemals aufgelegt, ihn Sinne fogleich gefangen geben, gekingen, ebenho schwer wenn nicht unmöglich werden fie unbefangenen und staltblittigen Besdachten beiten nabezu soglichen der Begriff abgeht, ider Woglichkeit einer se auffallenden Selbstäuschung.

Indesident und bode keinedwege glauben sidaß der Selbstetring bei den Anhängern der Billinschleuthe solgenz großer Kam wäre; der Unthängern der Billinschleuthe solgenz großer Kam wäre; der lägt such im Gegenthöll seweißen, daß inichte finnreisa und mehr zurzielnen Läuschung angelegti fein lann, als die Galekorm dieses Institumentstillendinen wird nanz der Apparat sei möglicher Bolkommannheit; aus dem höchst einflissen Indeige eine die dem die Gestigt, oder künstlich als dem die gestigt, oder künstlich als dem die gestigt, oder künstlich als dem die gestigt, der künstlich als dem die gestigt voor die geschlich kerzestellt, sein die geschlich die geschlich der künstlich als dem die geschlich der künstlich als dem die geschlich der die geschli

Stamme genau in einer Chene. In Gefrauche wird und bie Ruthe wit schaftlen fo gefatt, war einandergezogen werben, obn baß sie kningegen aus ihrer Chen gerückt würden: Wehn man sich bie gerückt würden: Bein man sich bie seine Gig: 20) die hände durch eine Eine nerhunden den ber über ih verfüngerte Stamm al

ao verbunden demit, so wird der über f verlängerte Stamm af derfelben sentrecht sehen. Hält man dabei durch einiges Richt drücken bei ao die Ruthe fest, so würden die Rweige allerdings wir möge ihrer Clasticität dahin streben, sich wieden gerade nach ihm natürlichen Richtung auszustrechen, so daß, der Punkt k von in Jedertrass des Theiles af nach rechts, und umgelehrt von konstinks herüber gediückt wird. Da aber diese beiden gleichen Dud kröste unter den obwastenden Berhältnissen genau entgegengsplischen, so heben sie einander vollständig auf, und die Ruthe vehäll sich in vollkommnem Gleichgewicht.

٠.

1. 3. 3. 2. 2. 20. 3.

Jest bente ! man fich ben Schenkel auf ein wenig aus hinne Wene (welche bier bas Bapier, parftellt) entfornt, fallo etwa-auf und u neboben; fo daniad nicht mehr mit do in eine gerade Linie mfammenfällt, fondern einen Mintel von minbeftens 176 Graden bilbet. Alebann wirde ber Duntt f gwar nach wie por von ber feberfraft ber gespannten Rroifel gebrackt aber bie von beiben Seiim ausgeübten Aröfte wirten einenben nicht mehr genau;entgegen fondern beibe: ffind nummehn bemubt, den Runtt Cund fomit den sangen Stamm mentemvärte bisabenftibren. Ift nichts, porbanden, bas diesem: Erieb: widerfteebtes for wird! fich : mithin die Ruthe um bie horizontale a.a dreben, und sobald der Windel mid o hinreichend b. b. mindeftens :um. 10-15 Grabe vertleinert ift, fich gbmarts bewigen. Die Birtung wird beschleunigt werben, wenn bie beiben Fünfte nach außen zugleich ein werig in die göhe gewandt werden, fo bag. bie Danmen: bober, und: bia: Beinen Finger, niehriger als wher are lieness formen, or the first of the property of the

Benn bie Sande in ben Ruthenzwifel bei a und o febr feft imbliegen; und fo die Drebing, erschmeren, so wird der Bintel bi d noch etwas mehr verkleinert werden, muffen, um bas Schlagen bewonubringen, in feinem Falle; jehoch fomeit, bag, bie Branberung der handelage dadurch: auffallend imerden tonnte, Befit aber die Muthe eine etwos beträchtlichere Clasticität, und werpen die Zweige burch bas Gerabgieben, und Auseinanderbiegen nach unten bei tiniger Berengerung : gegen: f ju fart angespannt, fo erfolgt, vortuglich werm außerdem, fich jang ift, bas: Schlagen, bei unmerklicher Berändenung : Tchon mit großer Bewalt. Denny die drebende Rraft wirft an dem imaginaren Bebel ad bei f mit vielem Bortbeil; bie bindenden Finger:find, aber bei bunnen Zweigen febr nabe an ber Adle der Bewegung if fo daß fie, icon bestalb bie Ruthe nicht besonders festimism tommen, Bei-glutten und runden Gabelquifen binderts der Deuds wenig, findsfinischach saufzund edigerso tann bei elaftifden: joud gehömmertem Metalk gefertigten Werfteugen, leicht bie innere Snut; ber Sande leiben: Berben bie Binten ungleich fefigebalten; fa bah ska; mie bah, bei den trenthasten Amspannung nach langem: Tragen inft portoning: ber eine Aweig-leicht bewegen tann, mabrend der andere foft eingepreßt, liegt, fo tann es febr leicht gefchen, daß ber fcmachere von beiben entzweibricht. Diefes

16.5 17m; 10.5 (*)

Briden von ber unmiberftehlichen Rraft ber Authe hat feit jehn befonders bas Erftaunen bes gemeinen Mannes erregt.

In die Umfländo bei welchen fich die Ruthe in der erärterten Weife beivegen muß, wird fie blod burch die besprochene Wendung der Bande gefest; welche auch biejenigen , welche man ausbrudlich barauf Acht pu geben bittet. Buum inerten townen's wahrend fie betjenige, welchem bie Ruthe fcilagt; ebenfowenig empfindet. Da bei einem Guten Berthenge nur eine Berfetsung ber Awifeln um einen Defferruden nothig ift, fo tann fie offenbur! um fo leichter gam unwillfürlich etfolgen, fobalb: fich bie Banbe nur ein wenig auf bem Gleichgewicht bewegen; die Art und Beife, woburch bas Solo gen bewirft wurde, bleibt bem Trager felbft gang unbefannt, bod erwirbt er fich eine unbewufte Gefdiellichteit, Die Bittung in jeben Angenblide von neuem bervorzubringen. Weil man außerbem immet angunehmen geneigt ift, ben 3meigenben ber Ruthe muffe eint brebende Bewegung um ao mitgetheilt werben, wahrend bas Solle gen von einem völlig verichiebenen Anlaffe berrührt, und bie bande in Birflichfeit nicht im minbeften die Bewegung theilen, fo if es bem Uneingeweihten grabeju unmöglich bie Taufdung met fennen. Go beift es 4. B. in bem bon Dr. Sartmann beate beiteten Berte Colquboun's über bie gebeimen Biffenfchaften"):

"Es scheint völlig gewiß zu sein, daß die bloße Wirdung der hand und Fingermusteln nicht als die wesentliche bewegende Araft betrachtet werden kann, das die Ruthe fich felbst bann in Bewegung seben soll, wenn die beiben Enden stadt unmittelbar in die hand genommen zu werden in zwei Abbren geschlossen sind, welche du Ruthenschläger hält".

Diefer Autor wurde allerbings febr erftaunen ju erfahren, baf bie Authe in ben Befchriebenen Futteralen fich noch viel foneller und freier bewegen tann, ale in ber bich einschließenben Sanb.

Utebrigens bebarf es jum Ruthenfolagen nur eines erften Impulses, ba fie, einmal ans ber Gleichgewichtelage gebracht, vermögt ihrer natürlichen Schwese von selbst herdbneigt. Gs liegt in biefen Schlagen eiwas gleichsam Gigenmächtiges und Freiwilliges, well es anscheinend nicht bie nothwendige Folge seiner geringen Berrudung bes einen Gabelenbes aus der Ebene, wobei gar kim

^{*)} Beimar 1863 6.571,

Drehung statisiund, vorstellt. Ohne Zweisel hat die Empsindung biefer gewaltsamen Beweigung der Ruthe; deren Ursache man sich nicht selbsträusichreiben konnte, den ersten, der durch Zusall mit einem solchen Iweige gespielt haben mag, aufmertsam gemacht, und ihn bewogen sich zu demühen, von vieser Ersindung irgend eine Anwendung zu sichen. Sei es nun, daß et zugleich die Triebsedern berselben undehie Bandgriffe, welche bei dem Gebrauche nöthig sind, midelt hat, oder daß ihm diesesten unterlärlich geblieben sind, so daß er wirrich die Wünschlunde für ein besondes Naturgeheimnis ansah. Und alle dieserigen, welche sich seinals derselben im Ernste beblient haben, lassen sind daus demiselben Grunde in 2 Klassen bringen. Wan tann die einen, denen das Wertzeug mindestens sowit bekannt ist, daß sie wissen, es richte sich dasselbe blos nach ihrm Willen, die ausgeklärten, die andern aber, welchen auch dieses unbekannt gegeblieben ist, die natürlichen Ruthenmänner nennen.

Der erstere braucht die Ruthe nur jum Gautelspiel, jum in die kingm' fallenden Borwande für den Pöbel; er läßt fie schlagen, weim er die Gegenwart des gesuchten Dinges durch irgend ein andern Mittel weiß. Bei dem-zweiten hat die Renniniß ebenfalls einen andern Ursprung, aber er fest die Borrichtung undewußt, gleichsam instintiv in Bewegung, weil er überzeugt ift, daß in die im Beitpunkte mit! Sicherheit diese Wirtung erfolgen musse. In den von Thouvenel, Fortis und Attter beobachteten Fällen war beshalb die Bewegung jehrer Bendell und Städe immer nur eine Rebenerscheitung, welcher die körperliche Empfindung, die natürliche Kriss vorausching.

Beniger wahrscheindich mochte die Möglichkeit einer unbewußten kinwirtung, die bei dem Gabelinstrument so verschwindend fein kann, bei Stäben sein wie sie Bleton, Pennet und andere anwandten, denn odwohl auch bei diesen die Täuschung auf einen hohen Grad getrieben werden tann, so gehört doch dazu ein gewisse Quantum Uebung, welches nicht leicht unbewußt erworben werden kann. Die Manipulation derartiger Ruthen ist zuerst von Bekremps, dem Bersasser der "Magie blanche devoilee" (Paris 1787) beschrieben worden. Ich gebe seine Demonstration in getreuer Uebersetung.

Diefe Ruthe ift von Beidenaft oder Safel, rund, gleichbid un-

sund hahn A Ringheschlägen einen in ber Mitte, die beiden andern an ben Enden. Man legt die Ruthe harizontal auf seine 2 Zeige Angen, so daß ihre 2 Stüppunkte nabe den beiden Ruthenenden sallen; (Kig. 17). Dann, hängt die Mitte tiefer als die beiden Enden. Möhert man nun unnerthar den einen Beigefinger, dem andern, so erheht sich die Mitte der Authe nach und, nach nund es sinke die Tuden, tiesen. Bringt man die beiden, hände wieder in ihre erste Lage, so kehrt, sich die Ruthe pan neuem um ac.

Dieses wechseleitige Rabern, und Entsernen der hande versichafft mit der Zeit demienigen, welcher darin Nebung hat, wie bei allen Taschenipielereien eine Geschicklichkeit, die Ruthe anscheinend ahne alle milltürliche Gulfe, auf jeden beliebigen Anlaß schlagen zu lassen, indem man feinen Händen, eine numerklich fleine Bewegung gestattet. Dazu hilft eine sehr dunne Ruthe, welche man auf die jenigen Stellen der Finger legt, wo sie am wenigsten unterstützt ist; ganz und gar unmerklich wird endlich die Handbewegung, wenn man statt die Authe auf die beiden Finger zu legen, selbige auf 2 Drähten trägt, die man in den händen hält, und welche ein wenig bogig getrümmt sind. Wenn beide Drähte recht rund und politt sind, so werden ihre Stüppunkte unendlich klein, und die Reibung beinahe zu Rull.

Die Drehung bes Ritter fchen Balanciers bringe ich selbst giemlich ungezwungen ju Wege, es gehört dazu nur eine geringe Beweglichkeit des oberften Fingergliedes nach allen Seiten hin Das schwere Wetalllineal dreht sich immer nach der Seite, wohin sich der Finger unmerklich neigt; kann man diese schwecke Biegung jm Kreise ringeherum ausstühren, so ersolgt die Prohung bei einiger Borficht ziemlich auffgliehen.

The second of the set of the set of the second of the seco

san both lygan of look of first one of the collins of the collins

IV. Dom Metallfühlen.

Benn es mabr ift, bag einige Ruthenganger bas Dafein von gemiffen: Mirreralftoffen im Erdinnern wirflich burch Bewegung ihres Stabes bezeichnet haben, fo muffen wir, nach der gewonnenen Ueberjeugung, bag jenes Schlugen einen rein mechanischen Alt darftellt, ju ber Annahme geführt werben, jene Berfonen mußten von dem Dafein ber berebeten Substangen vorher auf eine andere Beife Renntniß gehabt baben, mabrend die Ruthenbewegung nur außerlich, entweber vorfanlich ober in unbewußtem Inftintt, burch ben Glauben veranlaßt, diese Biffenschaft kund that. Es entfteht desbalb bie Trage, ob es in irgend einer Beife möglich ift, die Begenbart gemiffer Gubftangen, ohne fie dirett feben ju tonnen, festauftellen ? - Bare biefe Frage nicht noch in anderer Beziehung intreffant, fo murbe fie eine ernftliche Ermagung taum verdienen .. Denn bie fogenannten Ruthenschläger mogen im Gangen felten genug beweifende Beifpiele von ihrer Fahigfeit geliefert haben. Colden umberreifenden Bagabunden, bie gleich nach empfangener Lobnung bon bannen gieben, tann Riemand auf ber Stelle beweifen, daß ihre Bestimmung falich fei, benn es ift nicht fogleich ein Shacht an dem bezeichneten Ort tief in die Erbe bineingetricben. Falls aber ber Betruger einmat über die Berge ift, fo foweigen Sterne, bie Babrfagung.

bie Betrogenen icon allein aus Beforgniß, noch obenbrein ausgelacht zu werben. Bereite ein alter Bergverftandiger macht beehalb barauf aufmertfam, daß die Ruthe weniger an folden Orten folage, wo Gelb verborgen liegt, ale an folden, die unerfattlich Belb verschlingen, ohne etwas bafür gurudzugeben! Seit fruber befannnte Roblenlager ober Erzgange merben von folden Leuten unfehlbar ebenfalls aufgefunden werden, ba fie ftete porber bie genaueften Ertundigungen über die Mineralichate der Umgegend einaugieben pflegen. Geognoften und ihred Faches fundige Bergleute werben außerbem an ben Schichte und Lagerungeverhaltniffen ber au Lage tretenden Relegarten die beften Begweiser haben. Es ift befannt, bag alle Erze in fogenannten Gangen ober Abern vortommen, b. b. die Rlufte einer gerriffenen und gerspalteten Gefteine. art ausfüllen. Dan nimmt an , bag von unten emporbringende Metallbampfe fich in ben Spalten ber beim Erfalten burch Bufammenziehung gerriffenen Relemaffen conbenfirt baben, ober baf me tallische Lösungen in Diefe Deffnungen einfiltrirt murben und bort ihren Behalt gurudließen, ober aber, bag elettrolptifche Broceffe die Abscheidung bewirft haben. Der Geognoft weiß, daß er in gewiffen Formationen, g. B. in Rreibe = und Ralfablagerungen ebenfowenig Erzgange zu erwarten bat ale im Diluvium und Alluvium. Er weiß, daß nur die Rachbarichaft plutonifcher Befteinemaffen bierin einige Soffnung geben und Erfolg versprechen tann. Er traut vor allem ben Reldsvathvorphpren. Grunfteinen, manchen Trapparten und Gerpentinen, somie auch, wiewohl mit Borfict. gewiffen Graniten. Bleiben diefe plutonischen Maffengefteine in großen Tiefen verborgen, fo verrathen fie fich burch fogenannte metamorphotische Birtungen, b. b. fie verharten und verglafen aleichfam bie barüber gelagerten Daffen, und erzeugen Rarmor. Salf-Blimmer - und Riefelschiefer, Gneig, Dolomit, fcmarge Roblengesteine u. f. m., bie bann Metalle führen. Borguglich ba, mo bie letteren von einem empordringenden Eruptivgefteine burchfest find, finden fich Erze von vorzuglichem Metallgehalt. Außer bem Bereich ber plutonischen und metamorphofirten Gefteine wird man in obern oder tiefern Erbichichten vergeblich nach Ergen fuchen. Es leuchtet ein, daß die Renntnig biefer Berbaltniffe im Speciellen bem De tallsucher eine gemille Sicherheit und Bahricheinlichkeit feiner Beftimmungen garantiren muß.

Wir haben aber gesethen, daß das Bermögen bes Erzspürens bei Ruthenschügern und andern Personen, in den näher beobachteten Fällen, niemals durch einen praftischen Blid bedingt sein sollte, sondern vielmehr in einer gewissen Rervenempsindlichseit ges sucht wurde, bei welcher vorzäglich das Gangliensphem in einer Beise afficirt galt, daß das betreffende Individuum durch Störungen der Unterseibswertzeuge, Krompfzusälle, in eine Metallfrist gerieth, die auss siche die Gegenwart jener Substanzen befunden sollte.

Der Sage von Metallfühlern begegnen wir fcon im Alterthum und in ber Mpthe. Din (Buotan), ber bochfie Gott bes Rorbens, fieht es, nach Snorw Sturfefon, wo Golb, Silber und Gifen in ber Erbe verftedt ift. Dhne 3weifel grundet fich biefer Rug barauf, bag eine feiner Augen in ber Diefe verborgen liegt: feitber er aus bem Mimerebrumten Beicheit trant unb bie Magie edernte, mobel er ein Auge gum Bfande geben mußte, bas im Brunum blieb. Bie bies Sonnes bas eine Auge bee himmlifchen Berre foers : fo ift beren Abbild in ber Quelle bas anbere ber Erbe perpfandete Muge. Dbin ift aberhoupt auch Gott ber Unterwelt, fo baf tom: bie :: Schape ber Erbe gehören. Boute man auferbem bier erinnern, bag: ein gefundener Schap bei ben Griechen vom bermed ubgeleitet murbe, bom bie beutsche Gottheit bes ,, Bunfches" entspricht, fo liegen fich bier von neuem die Spekulationen auf. nehmen über die im Parcival querft angebeutete Aehnlichkeit bes Rerturftabs mit der Bunciligerte. Schon oben bei dem meiffagenben Rinavendel, molden auch Metalle auffinden bilft, batte ich. wenn bernleichen buntle Unflange irgend einer Aufmertfamfeit werth idienen, etwahnen tonnen, bag Dbin in einer berftummelten Stelle ber Ebba*) gle Berr ber Ringe, ber Goldweiffagung und Bauberei bezeichnet mirb.

Bei ben Gviechen galt Lyntens **), ber einzige von ben 50 Sobnen bes Aegyptus, welcher von feiner Frau verschont worben war, für

^{**)} Dilusya 25. 200 II. **

**) Diefen Lynfeus erflatten Kittee und A. auf bas Befinimtefte für einen Metallftbler, obwohl bei Teinem atten Sibriftkeller eine betartige Be-

einen folden, der mit feinen "Luchsaugen" bie Liefen bes Anftern Erbicones burchbringen tonnte. 3m Mittelalter fannte man biefe Rabigfeit namentlich an ben fogenannten gachurie's ober gaburis in Spanien, welche außerbem auch Leichnante in ber Erbe follten ertennen tonnen. Del Rio; bet bekannte Teufelsabvotat;e fowie Bater Rejoo, haben bereits ausführlich barüber berichtet. 3m Anfange bes porigen Sabrhunderts mar burch biefe Gigenfchaft eine Dame am. portugiefischen Sofe Donna Bebegafche befühmt; welche Begenftande in betrachtlicher Tiefe unter ber Erdoberflache follte unterscheiben bonnen, much in bem Rufe fant, bas Innere bes menfchlichen Rorperd burthfchanen ju tonnen *). Meber Thouve nel's Beobachtungen über biefen Begenftand, ift oben binlanglich gefproden. Bon Sippenmager, 2. Cbel, Bichade und andern fembligerifchen Befehrten find in biefer Begiehung über eine Detallfühlerin. Ramens Entharine Beutler intereffante Mittbeilungen gemacht worden. Gie war von fraftigem Bau und völliger Gefundheit, befag aber von Rindheit an eine auffallende Empfindlichkeit für berartige Einfluffe. Rachft Eifenergen, unterirbifden Quellen ac. waren es vorzuglich Roblemlager, von denen fie febr auffallend afficirt wurde, fo daß fie bie Rangen - und Breitenausbebnung ber Flate fammt ihrer Machtigfeit burch bas Befuhl beflimmen konnte. :In Maasmunfter brachte, fie einft zwei fcblafloft ស៊ី (ស្រួញ ប្រជាជន ស៊ី ស្រួនស្រាស់ ស៊ីក្រុស ប្រជាជន ស្រួង ស្រួ

Control of the control of the second of the

23 (100) 100 (100) 100 (100) 100 (100) 100 (100) 100 (100)

feben und nicht vom Metallfuhlen bie Robe.

*) Aufführliches über biefelbe im Mercure de France vom Sent. 1740 und Juni 1720.

merfung vorlömmt. Sein icharfer Blid war alletbings foruchweitlich, und feine Kabigteit, Simmetsterper mit blogem Auget zu ertennen, tie tein andrer Menich seben tonnte, wie Blinius erwohnt, mag ihm zu iftenem Ruse verholfen haben. (Auch in unfern Leiten ift ein mertwolges Beispiel ber Art beobachtet worden, an einem Schneibet in Breslau (?), welcher die Blanetenmonde und ihre Berfinferungen ohne Halfsmittel fab.) Die Ochter übertrieben nach ihrer erlaubten Gewohnheit natürlich dieses Vachum außerorbentlich; Bindar läst ihn durch ein eichenes Bret seben, und der Berfasse bes dem Orvheus zugeschriebenen Gebichts über die Fahrt ber Argonauten sagt, er tönne mit seinem Blid Erd und Meer durchringen und die in den Tartarus sehen. Es bleibt kein Zweisel, daß er mithin auch in der Erde verborgen Betallsche warde ausgespaht haben; doch ist bier böckens vom Metallschen und nicht vom Metallschen bie Ache.

Nächte zur wegen eines unter ber Stadt vorhandenen Steinfalzlagers. Dieselbe Wüsung auf fie brachte ein Duecksilberbergwert in Graubündten hervor. Um, deutlächsten, spürte sie die Einwirkung in den Zußsohlen und der Zunge, nahm auch des allgemeinen Gebrauchs wegen mitunter ein Fischeinstöden als. Wünscheltuthe in die hand. Diese Gabe unteilag ihrem Schärfegrade nach wohl einigen Schwanzungen mit der Witterung, sehlte aber zu keiner Zeit günzlich *).

Diese Eigenschaft scheint nicht: so gar felten zurseim, als man bemuthen möchte, benn als in München die Bersuche mit. Cam's bettt angestellt wurden; sonden sich alsbald von dort zwei Frauens zimmer; die dieselbe ebenfalls besthen: wallten, währtend neben Bens nat und, Emilio Garnert dies Italienerinnen Gan b.olfi und Anfofic sich durch die Zuvenässigteit ihrer Bestimmungen ausgezichset haben sollen.

Bei einem hochsenstiven, dem durch sein trauriges Geschild so beanuten Ca & pax Haufer, kandassische nämliche Fähigkeit in autgezeichneter Entwickung. "Diosersuluglückliche war bekanntlich während, seiner ganzen Jugendzeit; in einen hölzernem Käsig gespeint gwesen, und hatte in dieser langen Jeiel weder mit lebenden Wesen verlehrt, noch semald größere Metallunssen, berührt. Seine Empfinde lichtet für derartige Gegenstände war dahersteineswegs durch häussigen Umgang mit denselben abgestuntipst, und eine Menge Ministalskoffe, unter denen vorzüglich Schwesels Platinn, Gold, Quecksiber, Kupser, die Magnetpole (1) äußerten eine eigenthümliche anziehende Krast auf seine Hand. Bei autmelischen Stoffen empfand er eine unangenehme Strömung, diesers, Andlasens nannte. Die Armäherung einesselsehnen Woselad, that Isch ihm bereits kund, wenn es noch 10-15 Schritte entsent war. D. Leider wurden keine geregels im Berluchsteiben mit demselben augestalten.

Dies umfaffendften Benbachtungen über befen Gegenftant verbanten win geren v. Reich en bach. Derfelbe mieberhafte fei bei feinen Senfitiven mit einer großen Menge Chemikalien, und fand,

o rig gene C. se eine die bet bet bei bei bei beit ni meditien mit (* *) Bergt. Colquisoutific a. D. S. S. B. Legering . 1997 unter neutrich die

^{**)} Brof. Daumer, Mittheilungen aber Edepwir Gaufere Ruthberg 1831, I. S. 7, 10 ff. II. S. 39 ff.

baß fich biefelben fammtlich, nach feiner Bezeichnungsweife obpofitiv ober obnegativ verhielten. Borguglich fart politiv fant auch er Quedfilber und Rupfer, welche ungemein wibrige Empfindungen und felbit Rrampfzufalle ju Wege brachten. Schwefel wirfte bagegen fo fart negativ, boif er alebalb ein formliches Stechen ber porbrachte. Durch Prafung ber Stoffe mit ben beiben an fich polarifch verschiebenen Sanden; und Bergleichen ber einzelnen Gubftangen miteinander, mar b. R. im Stande, in furger Beit eine Angahl chemischer Berbinbungen und Clemente von einer Berfon obne alle demifchen Renntniffe au einer Reibe anordnen aus laffen. bie mit wenigen Abweichungen ber von Bergelius burch mubfame Experimente festgestellten velettrodemischen glich. Inbem ich meine Lefet bezüglich bes Mabern biefer ichonen Forichungen ouf bie Berte bes beren v. Reichen bach felbit verweisen muß "), er laube ich mir aus einem berfelben eine bierber geborige Stelle wörtlich mitzutbeifen.

: ..., Ale Bergeline im Jahre 1845 Carlebab befuchte, " ergablt v. Reichenbach **), ,, Ind fer mich von Stocholm aus ein, bort mit ihm gusammengutreffen, um ben Begenstand bes Does, ben ich bazumal befannt gemacht butte, und woran er lebbaft Theil nahm. mit mir burchzusprechen. Ich hatte bort mehrere Tage mit ihm über ben Begenftand verhandelt, und fuchte eine fenfitive Berfon in Carlebad zu finden, um ihm meine Gabe thatfachlich bemeifen ju tonnen. Ge fant fich endlich burch bie gefällige Bermittlung bes ausgezeichneten bortigen Babearites Berin Sofrath Sochber. ger ein Frauenzimmer von bober Genfibilität, Freifranlein Glife p. Seden borf aus Sonderenulen, welche bie Rreundlichteit baite. und eine Stunde ju geben. herr Dr. boch berger fichte Ber gelius und mich auf ihr Bimmer. Gie ergablte und eine lange Reihe wunderbarer fomnambuter Begebenheiten, Die fie erlebt hatte, und bie ich mit ber Bemertung unterbrechen mußte, bag bieg pipdifche Erscheinungen feien, wir aber, bie wir fie befuchten. Bhufiter grant care and it is it would be guardened in the delice

. 10 7 H H Of J ... 11.

feien, es nur mit finnlichen Borgangen ju thun batten, und jene Dinge ben Bivoologen überließen. 3ch ftellte nun verschiebene Bersuche mit ihr an. Unter anbern batte ich eine Safche voll verichiebener chemifcher Braparate mitgebracht, jebes berfelben in Bapier eingewidelt; fie faben aus wie in Papilloten gewideltes Rafch. wert eines Buderbaders. Riemand tonnte außen ihren Inhalt erfennen ober auch nur bermuthen. 3ch ftreute fie ohne Ordnung auf einem Tifche aus, fo bag fie einzeln eine gute halbe Spanne weit auseinanderlagen, und fragte nach einigem Auwarten bas Fräulein. ob fie, wenn fie mit ber flachen Sand langfam barüber binfchwebte, in bem Abftanbe von 2 Ringerbiden, nicht irgend einen Unterschied unter biefen Dingen fuble? Sie thate mit ihrer Rechten, und erflatte alebalb, bag einige von ben Papilloten eine giebenbe Ginwirtung auf ihre band übten, anbere bagegen nicht. Auf meinen Bunfc machte fie nun eine Mustefe von giebenben und nichtgiebenben Studden. Ale von beiben Seiten ein baufchen beifammen mar, ergriff id bas eine mit ber einen; bas anbere mit ber anberen Sanb und legte fie vor Bergelius nieber: "biefe ba gieben," fagte ich ibm, "und jene ba gieben nicht; öffnen wir nun bie Papierhullen und foquen mas barin ift." Als bieß gefchehen mar, ergab fich bie mertwürdige Thatfache, baf alle Richtziehenben elettropofitive, und alle Biebenben elettronegative Stoffe enthielten. Jene maren Rhobium, Ridel, Brib, Caffein ac. Diefe Schwefel, Antimon, Gelen, Beinfaure ac. Der große Meifter ber eleftrochemischen Theorie mar nicht wenig überrafcht, im fenfitiven Rerv ein gang neues Reagens ju finden, bas feiner Schöpfung einen frifden Grundpfeiler liefern mußte. Bon biefem Augenblide an war er für meine Anfichten davon gewonnen, und hat dieg befanntlich in einer öffentlichen Rebe ju Bonn und in feinem Sabresbericht von 1846 laut ausges broden."

Diese sowie alle daffelbe Objett betreffenden Untersuchungen b. Reichenbach's haben bekanntlich bei unfren namhaftesten Geslehrten, Physisern wie Chemikern und Psychologen einen lebhaften Widerspruch hervorgerusen, der um so ungerechter erscheint, als bissher nirgends die betreffenden Thatsachen als nichtig nachgewiesen ober als unlogisch widerlegt worden sind.

Moge man immerbin die aufgestellte Theorie dieser Erscheisnungen anfechten und andere Deutungen aufluchen, fo ift boch

nichts laderlicher und weniger wiffenschaftlich, ale bie Betampfung von Thatfachen, die nicht nur burch frubere Erfahrungen befürwortet find, sondern auch durch neuere Bersuche bestätigt wurden, aus einem blogen Beift bes Biberfpruche und eigenfinnigem Saften am Althergebrachten. C. Brunner in Bern hat bie eben befprodenen Birtungen mineralischer Gubftangen auf ben menichlichen Nerv im Befentlichen burchaus beftätigt gefunden, wenn er auch anbere Erflarungen bafur verfucht *). Bie viel wohlthuenber und bem mahren Raturforicher, welcher niemale vom non seire aufe non esse ichließen barf, murbiger, als folche absprechenden Urtheile, flingen nicht bie Borte bes großen Laplace, welche er über gang abnliche, wenn nicht biefelben, Angelegenheiten, aussprach **): "Bir find noch fo entfernt von ber Renntnig aller Raturfrafte, bag es febr menig philosophisch fein murbe, bie Erifteng von Erfcheis nungen einzig und allein besbalb zu verneinen, weil fie nach bem jepigen Buftand unfres Biffens unerflärlich ausfehen." - Unb ferner: "Bon allen Berkeugen, welche wir anwenden tonnen, um bie unmerklichen Rrafte ber Ratur ju prufen, find unfre Rerben bie empfindlichften."

Denn berselbe Nervenapparat, in ben verschiebenen. Sinnetsorganen nicht anatomisch verschieden, vermittelt (allerdings wohl durch einen und benselben Molekularproces) Empfindungen der verschiedensten Art, nämlich Gefühles, Geruches, Gehöres, Gesichtes x. Borstellungen in der Art, daß alle diese Wirtungen, wenn auch der Ursache nach gleich, doch in den verschiedenen Leitungenerven verschiedene Effette ausüben. Ein elektrischer Schlag bewirkt, am Auge applicirt, Lichts, am Ohre Schalls, an der Junge Geschmacks, an der Nase Geruches, und überall zugleich Gefühles Empfindungen. Wir haben weder ein besonderes Organ zur getrennten Auffassung elektrischer oder magnetischer, noch der problematischen abischen Wirtungen. Die Erkenntniß kepterer ist eben dadurch so ungemein erschwert, daßenicht nur der thierische Nerv das einzige Meßinstrument für sie ist, sondern nicht einmal dieser in der Rebraahl der

[&]quot;) Ueber bie Wirfungen, welche verschiebene Subftangen burch Beruhrung auf nerventrante Personen ausüben. Bern 1848.

^{**)} Théorie analytique des probalités Il. c. V. p. 358,

Ralle bagu, bienen tann. Denn bie Empfindlichfeit fur bie lettere ift fo unendlich verschieben, bag berfelbe Einbrud, welcher ber einen Berion, icon ein unertragliches Schmerigefühl verurfacht, von einer andern nicht ten minbeften bemeutt wirb. Magnete fand Reichenbach auf fenfitive Betfonen icon in beträchtlicher Entfernung wirfend, und C. G. Carus bemertt *), bag er felbft von eigenthums lich labmungeartigen Schmerzempfindungen befallen werbe, wenn er fich einem 50-100 Pfd. giebenben Magnete auf 6 Schritte nabere. Dagegen miffen wir, bag Rnight, welcher fein balbes leben in ber Rabe feines ungebeuren magnetifchen Magazins gubrachte, welches in fpaterer Beit, als es viel an Starte verloren, noch auf 270' Entfernung bie Apparate bes magnetifchen Obfervatoriums itritirte, niemals von besonderen Empfindungen in der Rabe seines aus 480 Stud zweipfundiger Stablftaben aufgebaueten Dagazines befallen wurde. Und doch tonnte es den Bhyfitern und Phyficlogen teineswegs auffallen, wenn bie Borgange am menfchlichen Rerv, bei welchen elettrifche Rrafte eine nachgemiefene Rolle fpielen, burd magnetifche Einwirtung afficirt murben.

Daß die Rabe gemiffer Metalle auch in ben Rallen, wo fie nicht merflich empfunden wird, beutliche und beachtenswerthe Ginfluffe auf bas Rervenleben außert, und namentlich in medicinischer binfict auffallende Erfolge bervorbringe, wird von gablreichen Meraten behauptet. Man braucht nicht eben auf die beilfraftigen Birtungen, welche gewissen Amuletten und eingefegneten Debaillen jugefdrieben murben, jurudjugeben, ober an ben Dagnet des Theophrastus Baracelfus und Mesmer's au erinnern, unfre neuere Beit bat bergleichen munberwirkenbe Riffen, Retten ac. eben fo gut. Große Rupferarmaturen, wie fie in ben Beiten ber Cholera mit vielem Erfolg angewendet fein follen, fanben vor wenigen Jahren in Frankreich von Reuem Gingang bei Rervenfrantheiten aller Art, und brachten erftaunenswerthe Effette bervor. Die Unbanger des Perfinismus ergablen Unerbortes von ber Rraft ihrer Metallormaturen, und find geneigt, Die Saipre Bean Paule von ber Bauberheilfraft aller Goldgegenftanbe in

[&]quot;) Ueber Lebensmagnetismus. Leibzig 1867. S. 204.

Frauenkrankheiten, mögen bieselben am Kopf ober an ber hand gefragen werben, im bitterften Ernste zu nehmen. Die größte Ausmerksamleit in dieser Beziehung verdienen die mit den besten Erfolgen gekrönten heilversuche des Dr. B. Burg durch Applikation von Metallen verschiedener Art in geeigneter Form.

^{*)} Defice Metallotherapte. Leipzig 1854.

Burner Burn Barren and Burner Barren and Allen Sterner

V. Von dem weissagenden Hansgeräth, insbesondere der Siebwahrsagung (Coscinomantie).

In ber Sand, bem Enbaliebe bes Armes, außert fich bie phyfifche Rraft bes Menfchen; fie ift es, in welcher fich feine geiftige. Aeberlegenbeit vertorvert, mit welcher er bie tobte leblofe Daffe übermaltigt, formt und bewegt. Es findet fich fein anderes Organ in der Thiergefchichte, welches in gleich wunderbarer Bolltommenbeit iebe beliebige, Die einfachfte wie die complicirtefte Bewegung ausführen Winnte, und baber fand Charles Bell, ber berühmte schottische Anatom teinen Gegenstand geeigneter, Die Bunber ber Ratur wurdig ju erörtern, ale die menfchtiche Sand. Benn wir dem Sandwerker auschauen, wie feine Ringer ohne Befinnen in taufendfaltiger Regung arbeiten, wenn wir bes Runftlere Sanb Bottergebilde fchaffen feben, wenn wir bem Redner oder Schaufpieler laufchen, beffen bande nach Quintilian aleichsam mitsprechen. und ben Borten bes Mundes erft ben geborigen Rachbruck geben, fo möchten wir faft biefem fünfgetheilten Greiforgan eine eigene Seele jugefteben, die es felbftftanbig leitet. Dhne Raubern ichreiben wir lange Borte und Gabe nieder, und denten niemale vorber

nach barüber, welcher Bug nothig fei, biefen ober jenen Buchftaben bingumerfen. Und boch ift die Entfernung bes Orte ber geiftigen Thatigkeit von biefem Organ fo merklich. Wenn man vor fich auf ben Tifch einen Magnetftab legt, und nabert ibn langfam vorwarte. fcbiebend einem leichten Gifengegenftande, welchen er aus einiget Entfernung ju fich beran ju gieben vermag, mit bem Borfate, fo gleich ben' nicht allzufräftigen Magnet gurudzugieben, wenn jener Rorper Diene macht, ju folgen, fo gelingt es felten bem letteren ju entflieben. Dan bewegt fast immer bie Sand erft, wenn ber Stab bereits erreicht ift. Obwohl das Auge in bem Augenblide wo ber angezogene Rörper nur loerudt, die Runbe bavon jum Be wußtsein bringt, worauf bei ber gespannten Aufmertsamteit fofort und ohne die Bleinfte Bergogerung Befehl jum Midgug' erfolgt tommt biefer boch gemeiniglich ju fpat, um bas Beabfichtigte ausgufubren. Diefer fo einfache Berfuch erlauten Booft inftruttbo ben von verschiedenen Aftronomen (Beffel, Ricolai) guerft fefige ftellten San, baf die Rervenkeitung eine gemiffe Beit beansprucht, und alfo fein fogenannter geiftiger, fondern ein phyfifcher Broces ift. Mit ber Schnelligfeit unferer gewöhnlichen Sandarbeiten murbe es indef übel berathen fein, wenn erft zu jeder einzelnen Bewegung und Benbung ber Finger ein fpecieller Gehirnsbefehl nothig mare. Bir fonnen nicht umbin, der Band eine Urt Gedachtnif (Uebung) augugefteben, welche eine bewufite Ditwirfung bes Seelenorgans jum großen Theile entbehrlich macht. Die Damen : mogen dieß in ihren Sandarbeiten (3. B. beim Striden) am auffallendften bethatigen, wenn fie ftundenlang, ohne bingubliden, die Arbeit fortfegen, und unterbeff, ber Simmel weiß welche wichtige Angelegenheit beforchen, als fagen fie in bem Frauensenat (Senaculum muliorum), welches bie Gemahlin bes Raifers Beliogabalus errichtet batte, um die wichtigen Ungelegenheiten ber Moden und Erachten am wurdigen Orte grundlich zu verhandeln. Diefe mogliche Selbftregierung bet Sand, ohne beständige Mitwirfung bes Gebirns, liefert ebenfalls ihr Contingent zu ben battplomantischen Bunbern. Um auffallend ften tritt die Durchseelung ber Sand in ber Sicherheit bervor, mit welcher fie Bewegungen ausführt, melde wegen ihrer Rleinbeit bem Auge unbemerkt bleiben, und beshalb nicht controlirt werden fon-In porigen Reiten fertigte man fur Curiofitatenliebhaber Chriftustopfe, beren Bart und Sauvthaar die gange Lebensgefcicht

bes beilanbes in feinfter, nur mit ber Loupe leferlichen Schrift ents bielt, mubfame Spielereien, welche beutigen Tages mittelft ber Photographie ohne Augengefahr geschaffen werben tonnen. Das elfenbeinerne Biergefpann bes Mormecibes, welches eine Aliege mitfammt bem Fuhrmann unter ihren Alugeln verbarg, Die Ameifen bes Callictates, beren Bliebmagen fast unfichtbar maren, fomie ber berühmte Rirfchtern im Dresbener grunen Gewölbe find ents fprechenbe Berte ber Genigtunft, von benen mir, neben ber in eine Baumrinde gefchnittenen Gliade bes Cicero, welche in einer Rug Blat batte, besondere bas erftere ju beweifen icheint, baf man im Alterthum wicht, blod die Unmendung bet Gladlugeln gum Brennen franter Theile für argtliche Broede, fonbern auch gur Bergroferung gekannt bat. Belche Geftalt guch immer bem Geifte bes Runftlere vorfchweben mag, bie band bilbet fie in aller Göttlich. feit und trot des Aetherhaften ihrer Umriffe nach, indem fie febet Ibee icon im Entiteben tolat. Diefe ftete Bechfelwirfung bilbet julest eine fo feine Affociation beran, bag ohne birettes Bollen icon ber blofe Bunfc einer bestimmten Sandtbatigfeit, ober vielmehr einer von ihr ausströmenben Bewegungetraft ben Trieb bagu angiebt, wobei ther Arm letfe und verftohlen wie ein Dieb, auf eigne Rauft die Gebanten verwirflicht, welche jur Beit im Gebirn vormalteten.

Es ist billig, daß Ring und Stab, diese Angehörigen der hand, vorzugsweise zu Trägern solcher geheinen handstreiche auseriehen waren, und wir werden und nicht wundern, wenn nächt ihren befonders die hülssmittel und Berlängerungen der hand, die handwertzeuge, es sind, auf welche die undewußte Lebensregung übertragen wird. In der That sehen wir denn auch in den hand den der Gläubigen das gange haus und Wirthschaftsgerath zu prophetischen Zweiten lebendig werden.

Bielleicht am früheften wurde die Art in folden Gebrauch gezogen; wir erfahren von Plinius, welcher der Artwahrfagung (Artnomantie) wiederholt erwähnt*), daß bereits der Perfer Ofthanes
fie unter Terres I. nach Griechenland gebracht habe. Man hieb
dabei ein Beil in eine kurze holzwelle fest, und hielt dieselbe fent-

^{*)} Plin, hist, nat, XXX. 5, uno XXXVI, 34.

recht in die hohe, so daß zwischen 2 händen gesaßt eine Drehung leicht eintreten konnte. Jeht wurden die Ramen dersenigen gemannt, unter welchen man den Berbrecher, oder im Allgemeinen die zu bestimmende Person erwartete. Bei der Rennung des rechten Ramens drehte sich der Apparat. Man sieht, daß der wagerecht auf der einen Seite hervorgehende Besenstiel leicht eine Drehung veranlassen mußte, sobald die tragende holzwelle ein wenig aus der senkrechten Lage geneigt wurde. Auch das Umlausen eines sogenannten Lotterholzes, welches die Freiharte und Lotterbuben trugen, und von welchem es bei hans Sachs heißt:

"louf umbe lotterholn, louf umbe gedrate,"
gefchah nach Jac. Grimm's Bermuthung"), um baraus zu weiffagen, in gerichtlichen Untersuchungen. Man tönnte hier aber and
an bas Gabelholz (römisch: furca, griechisch: spesses) benten, mit
welchem bei ben Alten ein Dieb (furcifer, Gabelträger) durch die
ganze Stadt laufen mußte, damit die Leute für die Zukunft vor
ihm gewarnt seien ").

Für das im Alterthum und Mittelalter mehr als die Artdreherel geübte Siebbrehen, welches häufig von Schriftftellern erwähnt wird, hat der iben gennnnte deutsche Forscher mehrere Stellen gesammelt***). Bei den Griechen und Römern war diese Bahrsageni äußerst gemein; schon Theocrit erwähnt derselben ****), und Juslius Pollur spricht im seinem Onomasticon davon. Lucian rechnet die Weisfagung mit Sieben (perrusa and rov roonerov) zu dem allergröbsten Aberglauben, an welchem, wie er in seinem vortrefflichen Bilde des Engschelms Alexander sagt, Griechen wohl kaum noch hängen können, sondern höchstens die Asiaten (Paphla ganier), die in großen Schaaren anziehen, um einen Siebbreher mit offnem Maule wie einen vom himmel gestiegenen Propheten anzugassen, wenn er, einen Pfeiser und Trommler voran, auf ihrem Martte auslangt. Der gesehrte Raimonides berichtet, daß die nämliche Kunst von den hebräern geübt worden sei †). Der her

^{*)} Deutsche Mytholog. G. 1063.

^{**)} Blutard, Quaestion, roman, 70

^{***)} A. a. D. S. 1062 — 1063.

^{****)} Jona. 3, 31.

⁾ Bei Molitor, Philosophie ber Geichichte. 1839, I. G. 316.

gong war dabei einfach ber, daß man ein gewöhnliches Getreiber fieb an einen Raben bangen ließ, ju ben Gottern betete, und bann bie verdächtigen Ramen ber Reihe nach berfagte. Bei bem best Schuldigen gerieth bas Sieb in Drebung *), Auch bei ben alten Deutschen mag fchan frube bas Sieb zu berartigen Bottesurtbeilen und jur Sausmahrfagerei gebient baben. Grimm ift nicht ungemigt, die rathfelhafte Beftalt ber von Tacitus querft genanntengermanifden Bottin Camfana ju einer Siebaottin ju machen. Ueberall im Alterthum tritt bas Sieb als ein gebeiligtes Berath auf, und in verschiedener Anwendungsform bient es gur Prophetie und jum Gottesurtheil. Die Beffalin Tuccia reinigt fich vom ichweren Berbacht baburch, bag fie nach erfiehetem Beiftand ber von ibr angeblich beleidigten Göttin bes bauslichen Geerbes, in einem Siebe Baffer aus der Tiber bolt, ohne einen Tropfen ju verlieren. So weissagten bie alten Bolen Sieg, wenn aus einem ihrem Beere vorgetragenen Siebe tein Baffer entlief. - Wenn ber Siebtang bei unsern Borfahren zuerft in allgemeinere Aufnahme getommen, möchte nicht leicht mit Bestimmtheit ju entscheiden fein; man tann aber insbesondere auf benfelben die Berhote und Warnungen der Rirdenväter beziehen, wenn fie auch nur im Allgemeinen pon Babtsagerei mit aufgehängten und angebundenen Dingen sprechen wobei freilich ebenfowohl an ben magifchen Ring, an Die an eine Schnur gefnüpfte Scheere, Deffer und Gabel in einander geftedt und anderes abnlicher Beife gebrauchtes hausgerathe gebacht werben tann. Drigenes j. B. fagt: "Die mit Bogelgeschrei, Babrsagen, angehängten und angebundenen Dingen, Berfegnungen, Beschwörungen u. f. w. umgeben, die taufchen fich, und richten bamit nichts andere aus, ale baß fie fich felber im Lichte flebell, und mas bas Allerargfie ift, fo weicht auch Bott ber berr . von folden Leuten, und niftet aulebt ber Teufel bei ihnen gar ein."

Im den Befchluffen den Kirchenverfammlungen findet man haufige Bermahnungen gegen folches magtiches Wirten; von bofen Engeln erfilmben, wobei gewöhnlich der angebundenen und aufgehängten Segenflände ausdrücklich gedacht wird, jum Zeichen daß hiefe Barfagerei besonders verdreitet wan im Boild. Schon Gregor III.

^{*)} B otter's Archaologie I. S. 766.

baß fich biefelben fammtlich, nach feiner Bezeichnungeweife obpofitiv ober obnegativ verhielten. Borniglich fart politiv fand auch er Quedfilber und Rupfer, welche ungemein mibrige Empfindungen und felbft Rrampfzufalle ju Bege brachten. Schwefel wirtte bo gegen fo fart negativ, bah er alsbald vein formliches. Stechen ber porbrachte. Durch Brafung ber Stoffe mit ben beiben an fic bo farifch verfchiebenem Sanden und Bergleichen ber einzelnen Gubftangen miteinander, mar v. R. im Stande, in turger Beit eim Angabl chemischer Berbinbungen und Glemente von einer Berfon ohne alle demifchen Renntniffe ju einer Reihe anordnen zu laffen, bie mit wenigen Abweichungen ber von Bergelius burch mub fame Experimente festaestellten elettrochemischen: alich. Sinbem ich meine Lefet bezüglich bes Rabern biefer fconen Forfchungen auf bie Berte bes form v. Reichen Gudy felbft verweisen muß "), er laube ich mir aus einem berfelben eine bierber geborige Stelle wörtlich mitautheilen.

: ... ,, Ale Bergeline im Jahre 1845 Carlebab befuchte, memabli v. Reichenbach !!), : "labiferimich von :Stodholm aus: ein, bort : mit ihm gufammengutreffen, um ben Begenftand bes Does, ben ich bazumal befannt gemacht hatte, unb. worom er lebhaft Sheil nabm, mit mir burchzusprechen. 3ch batte bort mehrere Lage .mit ihm über ben Gegenftanb verhandelt, und fucte eine fenfitive Berfon in Carlobad zu finden, um ihm meine Sabe thatfachlich beweifen ju tonnen. Ge fant fich endlich burch bie gefällige Bermittlung bes ausgezeichneten bortigen Babearites berin Sofrath Sochberger ein Frauenzimmer von bober Genfibilitat, Freifraulein Glife v. Seden borf aus Sonderesaufen, welche bie Freundlichteit hatte, und eine Stunde an geben. herr Dr. Soch berger fichte Ber gelius und mich auf ihr Bimmer. Gie ergablte und eine lange Reihe wunderbarer fomnambuter Begebenheiten, Die fie erlebt batte, ... und die ich mit ber Bemertung unterbrechen mußte, bag bieg pfpdifche Erscheinungen feien, wir aber, die wir fie befumen, Abnifter graf, 662 and Arthur San Chang and and make the

شرار در تر 10 ش بازر تر 30 °.

٠,

feien, es nur mit finnlichen Borgangen zu thun hatten, und jene Dinge ben Pfpcologen überließen. 3ch ftellte nun verschiebene Berfuche mit ihr an. Unter andern batte ich eine Safche voll verichiebener chemifcher Braparate mitgebracht, jebes berfelben in Bapier eingewidelt; fie faben aus wie in Papilloten gewideltes Rafch. wert eines Buderbaders. Riemand tonnte außen ihren Inhalt erlmnen ober auch nur bermuthen. 3ch ftreute fie ohne Ordnung auf unem Tifche aus, fo bag fie einzeln eine gute halbe Spanne weit auseinanderlagen, und fragte nach einigem Buwarten bas Fraulein, ob fie, wenn fie mit ber flachen Sand langfam barüber binfcwebte, in bem Abftanbe von 2 Ringerbiden, nicht irgend einen Unterschied unter biefen Dingen fuble ? Gie thate mit ihrer Rechten, und erflarte alsbald, bag einige von ben Papilloten eine ziehende Einwirtung auf ihre band übten, andere bagegen nicht. Auf meinen Bunfc machte fie nun eine Auslese von giebenben und nichtziehenden Studben. Ale von beiben Seiten ein baufden beisammen mar, ergriff had eine mit ber einen, bas andere mit ber anderen Sand und im fie bor Bergelius nieber: "diefe ba gieben," fagte ich ibm, "Ind jene ba gieben nicht; öffnen wir nun bie Papierhullen und hauen mas barin ift." Ale bieß gefcheben mar, ergab fich bie metwurbige Thatfache, bag alle Richtziehenben elettropofitive, und Me Ziehenden elektronegative Stoffe enthielten. Jene maren Rhobium, Ridel, Brib, Caffein ac. Diefe Schwefel, Antimon, Gelen, Beinfaure 2c. Der große Meister ber eleftrochemischen Theorie mar nicht wenig überrafcht, im fenfitiven Rerv ein gang neues Reagens pu finden, bas feiner Schöpfung einen frifchen Grundpfeiler liefern mußte. Bon biefem Augenblide an war er für meine Anfichten devon gewonnen, und hat dieß befanntlich in einer öffentlichen Rebe ju Bonn und in feinem Jahresbericht von 1846 laut ausgebrochen."

Diefe fowie alle baffelbe Objett betreffenben Untersuchungen Reichenbach's haben betanntlich bei unfren namhaftesten Gesichten, Physitern wie Chemitern und Phichologen einen lebhaften Bibetspruch hervorgerufen, der um fo ungerechter erscheint, als bissen nirgends die betreffenden Thatsachen als nichtig nachgewiesen ober als unlogisch widerlegt worden find.

Moge man immerbin bie aufgestellte Theorie Diefer Erfcheisnungen anfechten und andere Deutungen aufsuchen, so ift boch

nichts laderlicher und weniger wiffenichaftlich, ale bie Betampfung von Thatsachen, die nicht nur burch frühere Erfahrungen befür wortet find, sondern auch durch neuere Bersuche beftätigt wurden, aus einem blogen Beift bes Biberfpruche und eigenfinnigem Saften am Althergebrachten. C. Brunner in Bern bat bie eben befprodenen Birtungen mineralifder Gubftangen auf ben . menichlichen Rero im Befentlichen burchaus bestätigt gefunden, wenn er auch andere Ertlarungen bafur versucht *). Die viel wohlthuender und bem mahren Raturforicher, welcher niemale vom non seire aufs non esse ichliegen barf, murbiger, als folche absprechenben Urtheile, flingen nicht die Borte bes großen Laplace, welche et über gang ähnliche, wenn nicht biefelben, Angelegenheiten, aussprach**): "Bir find noch fo entfernt von ber Renntnig aller Raturfrafte, bag es febr menig philosophisch fein murbe, bie Erifteng von Erfcheis nungen einzig und allein beshalb zu verneinen, weil fie nach bem jegigen Buftand unfres Biffens unerflärlich ausfeben." - Und ferner: "Bon allen Werkeugen, welche wir anwenden tonnen, um bie unmerklichen Rrafte ber Ratur ju prufen, find unfre Rerven bie empfindlichften."

Denn berselbe Nervenapparat, in ben verschiebenen. Sinnetsorganen nicht anatomisch verschieben, vermittelt (allerdings wohl durch einen und benselben Mosetularproces) Empfindungen bei verschiedensten Art, nämlich Gefühles, Geruches, Gehöres, Gesichtes z. Borstellungen in der Art, daß alle diese Wirlungen, wenn auch der Ursache nach gleich, boch in ben verschiedenen Leitungsnerven verschiedene Effette ausüben. Ein elettrischer Schlag bewirft, am Auge applicirt, Lichts, am Ohre Schall s, an der Junge Geschmacks, an der Nase Geruches, und überall zugleich Gefühles Empfindungen. Wir haben weber ein besonderes Organ zur getremnten Auffassung elettrischer oder magnetischer, noch der problematischen odischen Wirfungen. Die Erkenntniß festerer ist eben dadurch so ungemein erschwert, das, nicht nur der thierische Nerv das einzige Meßinstrument für sie ist, sondern nicht einmal dieser in der Rebraahl der

^{*)} Ueber bie Wirfungen, welche verfchiebene Subftangen burch Beruhrung auf nerventrante Personen ausuben. Bern 1848.

^{**)} Théorie analytique des probalités II. c. V. p. 358.

Ralle bagu bienen tann. Denn bie Empfindlichfeit für bie lettere ift fo unenblich verschieben, bag berfelbe Ginbrud, welcher ber einen Berfon icon ein unerträgliches Somergefühl verurfacht, von einer andern nicht im minbeften bementt mirb. Ragnete fant Reichenbad auf fenfitive Betfonen icon in beträchtlicher Entfernung wirfend, und C. G. Carus bemertt *), bag er felbft von eigenthums lich lähmungsartigen Schmerzempfindungen befallen werbe, wenn et fich einem 50-100 Bfb. giebenben Dagnete auf 6 Schritte nabere. Dagegen miffen wir, bag Rnight, welcher fein halbes Leben in bet Rabe feines ungeheuren magnetifchen Dagagins jubrachte, welches in fpaterer Beit, ale es viel an Starte verloren, noch auf 270' Entfernung bie Apparate bes magnetifchen Obfervatoriums initirte, niemals von besonderen Empfindungen in ber Rabe feines aus 480 Stud zweipfündiger Stablftaben aufgebaueten Magazines befallen wurde. Und boch tonnte es ben Bhufitern und Bhufiologen keineswegs auffallen, wenn die Borgange am menschlichen Am, bei welchen elettrische Rrafte eine nachgewiesene Rolle fvielen, bud magnetische Einwirtung afficirt murben.

Dag die Rabe gemiffer Metalle auch in ben Rallen, wo fie nicht merflich empfunden wird, beutliche und beachtenswerthe Ginfüffe auf bas Rervenleben außert, und namentlich in medicinischer binfict auffallende Erfolge bervorbringe, wird von gablreichen Mergten behauptet. Dan braucht nicht eben auf Die beilfraftigen Birtungen, welche gewiffen Amuletten und eingesegneten Debaillen jugefdrieben murben, jurudjugeben, ober an ben Dagnet des Theophraftus Paracelfus und Desmer's ju erinnern, unfre neuere Beit bat bergleichen munbermirkenbe Riffen. Retten z. eben fo gut. Große Rupferarmaturen, wie fie in ben Beiten ber Cholera mit vielem Erfolg angewenbet fein follen, fanden vor wenigen Jahren in Frankreich von Neuem Gingang bei Rewentrantheiten aller Art, und brachten erstaunenswerthe Effette bewor. Die Anhanger bes Perfinismus ergablen Unerhörtes von ber Rraft ihrer Metallarmaturen, und find geneigt, die Satyre Jean Paule von ber Bauberbeilfraft aller Goldgegenftande in

[&]quot;) Acber Lebensmagnetismus. Leipzig 1867. S. 204.

Frauentrantheiten, mögen dieselben am Kopf ober an ber hand getragen werden, im bitterften Ernste zu nehmen. Die größte Ausmerksamteit in dieser Beziehung verdienen die mit: den besten Erfolgen gektonten heilversuche bes Dr. B. Burg durch Applisation von Metallen verschiedener Art in geeigneter Form ").

^{*)} Deffen Metallotherapte. Leipzig 1864.

Burner Steel and the Control of the

V. Von dem weissagenden Hansgerath, insbesondere der Siebwahrsagung (Coscinomantie).

In ber hand, bem Enbgliede bes Armes, außert fich bie phyfifche Rraft bes Menfchen; fie ift es, in welcher fich feine geiftige Ueberlegenheit vertorpert, mit welcher er bie tobte leblofe Daffe überwältigt, formt und bewegt. Es findet fich tein anderes Organ in der Thiergeschichte, welches in gleich wunderbarer Bollfommenbeit febe beliebige, die einfachfte wie bie complicirtefte Bewegung ausführen tonnie, und baber fand Charles Bell, ber berühmte fottifche Anatom teinen Gegenstand geeigneter, Die Bunber ber Natur wurdig ju erörtern, ale die menfchliche Sand. Wenn wir dem Sandwerter juschauen, wie feine Finger ohne Befinnen in taus fenbfaltiger Regung arbeiten, wenn wir des Runftlere Sand Bottergebilde fcaffen feben, wenn wir bem Redner oder Schaufvieler laufden, beffen banbe nach Quintilian gleichsam mitfprechen, und ben Borten des Munbes erft ben gehörigen Rachbrud geben, fo möchten wir faft biefem fünfgetheilten Greiforgan eine eigene Seele zugefteben, die es felbftftanbig leitet. Dhne Baubern ichreiben wir lange Borte und Gate nieder, und benten niemals vorber nach darüber, welcher Bug nothig fei, diefen ober jenen Buchftaben hingumerfen. Und boch ift die Entfernung bes Orte ber geiftigen Thatiafeit von diefem Organ fo merflich. Wenn man vor fich auf ben Tifch einen Magnetftab legt, und nabert ihn langfam vorwarte. fcbiebend einem leichten Gifengegenftande, welchen er aus einiget Entfernung ju fich beran ju gieben vermag, mit bem Borfate, fo gleich ben nicht allgufraftigen Magnet gurudzugieben, wenn jener Rorper Diene macht, ju folgen, fo gelingt es felten bem letteren ju entflieben. Man bewegt fast immer die Sand erft, wenn ber Stab bereits erreicht ift. Dbwohl das Auge in dem Augenblide wo ber angezogene Rorper nur loerudt, die Runde bavon jum Be wußtsein bringt, worauf bei der gespannten Aufmertsamteit sofort und ohne die Bleinfte Bergogerting Befehl jum Rudjug' erfolgt tommt biefer boch gemeiniglich ju fpat, um bas Beabsichtigte ausguführen. Diefer fo einfach'e Berfuch erlautent Bochft infleutito ben von verschiebenen Aftronomen (Beffel, Ricolat) guerft fefige ftellten San, bag bie Rervenkeitung eine gemiffe Beit beansprucht, und alfo tein fogenannter geiftiger, fondern ein phyfifcher Proces ift. Mit ber Schnelligfeit unferer gewöhnlichen Sandarbeiten murbe es indef übel berathen fein, wenn erft zu jeder einzelnen Bewegung und Benbung ber Finger ein fpecieller Gehirnebefehl nothig mare. Bir tonnen nicht umbin, ber Sand eine Urt Gebachtnis (Uebung) guzugefteben, welche eine bewußte Ditwirfung bes Geelenorgans jum großen Theile entbehrlich macht. Die Damen : mogen dieß in ihren Sandarbeiten (3. B. beim Striden) am auffallenoften bethätigen, wenn fie flundenlang, obne bingubliden, die Arbeit fortfeten, und unterbeff, ber himmel weiß welche wichtige Ungelegenheit befprechen ale fagen fie in bem Frauensenat (Senaculum muliorum), welchen bie Gemablin bes Raifers Seliogabalus errichtet batte., um die wichtigen Angelegenheiten ber Moden und Trachten am murbigen Orte grundlich zu verhandeln. Diefe mögliche Gelbftregierung bn Sand, ohne beständige Mitmirtung bes Gebirns, liefert ebenfalls ibr Contingent zu ben battplomantischen Bunbern. Um auffallendften tritt die Durchseelung der band in der Sicherheit bervor, mit welcher fie Bewegungen ausführt, melde wegen ihrer Rleinbeit bem Auge unbemerkt bleiben, und besbalb nicht controlirt werben ton-In vorigen Beiten fertigte man fur . Curiofitatenliebhaber Chriftustopfe, beren Bart und Saupthaar bie gange Lebensgefcicht bes beilandes in feinfter, nur mit ber Souve leferlichen Schrift ents bielt, mubfame Spielereien, welche beutigen Tages mittelft ber Photographie ohne Augengefahr gefchaffen werben tonnen. Das elfenbeinerne Biergefpann bes Mprmecibes, welches eine Aliege mitfammt bem Ruhrmann unter ihren Flügeln verbarg, die Ameifen bes Callicrates, beren Gliedmagen fast unfichtbar maren, fowie ber berühmte Rirfctern im Dresbener grunen Gewolbe find ents prechende Berte ber Genigtunft, von benen mir, neben ber in eine Baumrinde gefchnittenen Gliabe bes Cicero, welche in einer Rug Blat batte, befondere bas erftere zu beweifen icheint, bag man im Alterthum nicht blos die Anwendung bet Glastugeln gum Brennen franter Theile für argtliche Brede, fonbern auch jur Bergrofrung gefannt bat. Belde Gestalt auch immer bem Geifte bes Runflere vorfcweben mag, bie band bilbet fie in aller Göttlich. feit und trot bes Metherhaften ibrer Umriffe nach, indem fie febet Bee icon im Entfteben folgt. Diefe ftete Bechfelwirtung bilbet julest eine fo feine Affociation heran, daß ohne birettes Bollen icon ber bloge Bunich einer bestimmten Sanbthatigfeit, ober vielmehr einer pon ibr ausstromenden Bewegungefraft ben Trieb bagu angiebt, mobei ther Urm leife und verftoblen wie ein Dieb, auf eigne Rauft die Gebanten verwirtlicht, welche jur Beit im Gebirn vormalteten_

Es ist billig, daß Ring und Stab, diese Angehörigen der hand, vorzugsweise zu Trägern solcher geheimen handstreiche ausniehen waren, und wir werden und nicht wundern, wenn nächt ihren besonders die hulfsmittel und Berlängerungen der hand, die handwertzeuge, es sind, auf welche die undewußte Lebensregung übertragen wird. In der That sehen wir denn auch in den hand den der Gläubigen das gange haus und Wirthschaftsgerath zu prophetischen Zweden lebendig werden.

Bielleicht am früheften wurde die Art. in folden Gebrauch gejogen; wir erfahren von Plinius, welcher der Artwahrsagung (Axinomantie) wiederholt erwähnt*), daß bereits der Perser Ofthanes
sie unter Xerres I. nach Griechenland gebracht habe. Man hieb
dabei ein Beil in eine kurze holzwelle fest, und hielt dieselbe fent-

^{*)} Plin, hist, nat, XXX. 5, unb XXXVI. 34.

recht in die hohe, so daß zwischen 2 handen gesaßt eine Drehung leicht eintreten konnte. Jeht wurden die Ramen berjenigen gemannt, unter welchen man den Berbrecher, oder im Allgemeinen die zu bestimmende Person erwartete. Bei der Rennung des rechten Ramens drehte sich der Apparat. Dan sieht, daß der wagerecht auf der einen Seite hervorgehende Besenstiel leicht eine Drehung veranlassen mußte, sobald die tragende holzwelle ein wenig aus der senkrechten Lage geneigt wurde. Auch das Umlausen eines sogenannten Lotterholzes, welches die Freiharte und Lotterbuben trugen, und von welchem es bei hans Sachs heißt:

"louf umbe lotterholn, louf umbe gedekte,"
geschah nach Jac. Grimm's Bermuthung"), um baraus zu welffagen, in gerichtlichen Untersuchungen. Man könnte hier aber and
an das Gabelholz (römisch: kurca, griechisch: spesse) benten, mit
welchem bei ben Alten ein Dieb (kurcifer, Gabelträger) durch bit
ganze Stadt laufen mußte, damit die Leute für die Zukunft vor
ihm gewarnt seien.").

Für das im Alterthum und Mittelalter mehr als die Artereperi geübte Sieddrehen, welches häufig von Schriftftellern erwähnt wird, hat der ibem gennnnte deutsche Forscher mehvere Stellen gesammelt***). Bei den Griechen, und Romern war diese Wahrsageri äußerst gemein; schon Theocrit erwähnt derselben ****), und Julius Pollux spricht in seinem Omomasticon davon. Lucian rechnet die Weisfagung mit Sieden (perorusa and von nounseron) zu dem allergröbsten Aberglauben, an welchem, wie er in seinem vortrefflichen Bilde des Erzschelms Alexander sagt, Griechen wohl kaum nach hängen können, sondern höchstens die Asiaten (Paphla ganier), die in großen Schaaren anziehen, um einem Sieddrehu mit offnem Maule wie einen vom himmel gestiegenen Prophen anzugassen, wenn er, einen Pfriser und Arommler voran, auf ihrem Markte anlangt. Der gesehrte Pa im on i des berichtet, daß die nämliche Kunst von den hebräern geübt worden sei .). Der hor

^{*)} Deutsche Mytholog. G. 1063.

^{**)} Blutard, Quaestion, roman, 70

^{***)} A. a. D. S. 1062 - 1063.

^{****)} Ibpa. 3, 31.

⁾ Bei Dolitor, Bhilosophie ber Gefchichte, 1839, I. G. 316.

gang war dabei einfach ber, daß man ein gewöhnliches Getreiber fieb an einen gaben bangen ließ, ju ben Gottem betete, und bann bie berbachtigen Ramen ber Reihe nach berfagte. Bei bem best Schuldigen gerieth bas Sieb in Drebung *). Auch bei ben alten Deutschen mag fcon frube bas Sieb zu berartigen Bottesuntheilen und jur Sausmahrfagerei gebient baben. Grimm ift nicht ungeneigt, Die rathfelbafte Bestalt ber von Tacitus querft genannten. germanifden Bottin Tamfana ju einer Siebgottin ju machen. Ueberall im Alterthum tritt bas Sieb als ein gebeiligtes Gerath auf, und in verschiedener Anwendungeform bient es gur Prophetie und jum Gottesurtheil. Die Beffelin Tuccia reinigt fic vom ichweren Berbacht baburch, bag fie, nach erfiebetem Beiftand ber von ibr angeblich beleidigten Bottin bes bauslichen Geerbes, in einem Siebe Baffer aus ber Tiber bolt, ohne einen Tropfen ju verlieren. So meiffagten bie alten Bolen Sieg, wenn aus einem ihrem Beere vorgetragenen Siebe fein Baffer entlief. - Benn ber Siebtang bei unfern Barfabren querft, in allgemeinere Aufnahme gefommen, möchte nicht leicht mit Bestimmtheit zu entscheiden fein; man tann aber inebefondere auf benfelben Die Berbote und Barnungen ber Rirdenrater beziehen, wenn fie auch nur im Allgemeinen von Babriggerei mit aufgehängten und angebundenen Dingen fprechen, wobei freilich ebensowohl an ben magifchen Ring, an Die an eine Schur gefnüpfte Scheere, Meffer und Gabel in einander geftedt und anderes abnlicher Beife gebrauchtes hausgerathe gebacht were ben tann. Drigenes j. B. fagt: "Die mit Bogelgefchrei, Babrlagen, angehängten und angebundenen Dingen. Berfegnungen, Befcmorungen u. f. w. umgeben, die taufchen fich, und richten bamit nichts anders aus, ale baß fie fich felber im Lichte fieben, und mas bas Allerargfte ift, fo weicht auch Bott ber bert bon, folden Leuten, und niftet aulest der Teufel bai ihnen gar ein."

In den Beschluffen der Kirchenversammlungen findet man haufige Bermahnungen gegen solches magisches Birken; von bofen Engeln erfilmben, wobet gewöhnlich der angebundenen und ausgehängten Segenstände ausbrücklich gedacht wird, jum Zeichen daß hiese Barsagerei besonders verdreitet war im Boith Schon Gregor III.

^{*)} Botter's Archaologie I. S. 766.

baß fich biefelben fammtlich, nach feiner Bezeichnungsweife obpofitiv ober obnegativ verhielten. Borguglich fart positiv fant auch er Quedfilber und Rupfer, welche ungemein wibrige Empfindungen und felbft Rrampfzufalle au Bege brachten. Schwefel wirtte bar gegen fo fart negativ, bob er alsbald ein formliches Stechen ber vorbrachte. Durch Brufung ber Stoffe mit ben beiben an fich polarifch verfchiebenen Sander; und Bergleichen ber einzelnen Gubftangen miteinander, mar v. R. im Stande, in turger Beit eine Anzahl chemifcher Berbinbungen und Glemeinte von einer Berfon ohne alle demischen Renntniffe ju einer Reibe anordnen au laffen. bie mit wenigen Abweichungen ber von Betgelius burch mub fame Experimente festgestellten vefetteochemischen glich. Inbem ich meine Lefet bezüglich bes Rabern biefer fconen Forfchungen auf bie Berte bes herrn v. Reichenbach felbft verweisen muß , er laube ich mir aus einem berfelben eine bierber neworige Stelle wörtlich mitzutheilen. 6 eine in eine eine

: ... , Alle Bergelline im Jahre 1845 Carlebab befuchte, er ergiblt v. Reichenbach !!), "ligbiler mich von Stocholm aus ein, bort mit ihm gufammengutreffen, um ben Gegenstand bes Does, ben ich bazumal befannt gemacht hatte, unb worum er lebbaft Theil nabm, mit mir burchzusprechen. Ich batte bort mehrere Tage mit ihm über ben Begenftand verhandelt, und luchte eine fenfitive Berfon in Carlebad ju finden , um ihm meine Gabe thatfactlich beweifen ju tonnen. Ge fant fich endlich burch bie gefällige Bermittlung bes ausgezeichneten bortigen: Bebeurgtes berin hofrath bochberger ein Frauenzimmer von bober Genfibilitat, Freifrauleln Glife v. Seden borf aus Sondershausen, welche bie Areundlichkeit bant, und eine Stunde ju geben. henr Dr. boch berger fichtte Bergelius und mich auf ihr Zinimer. Gie ergählte und eine lange Reihe wunderbarer fomnambuler Begebenheiten, Die fie erlebt hatte, und die ich mit der Bemerfung unterbrechen mufte, baf bieg pipdifche Erscheinungen feien, wir aber, bie wir fie befuchen, Bonfitt Carl, Carl California, A. Sancio Carlangua, and an alabam Carl C

. L c. 5 10 倍. in 2, 33 ..

felen, es nur mit finnlichen Borgangen ju thun hatten, und jene Dinge ben Bivchologen überließen. 3ch ftellte nun verschiedene Berfuche mit ihr an. Unter andern batte ich eine Tafche voll verfdiebener demifcher Bravarate mitgebracht, jebes berfelben in Bapier eingewickelt; fie faben aus wie in Bavilloten gewickeltes Rafche mit eines Buderbaders. Riemand tonnte außen ihren Inhalt erkunen ober auch nur bermuthen. 3ch ftreute fie ohne Drbnung auf um Tifche aus. fo bak fie einzeln eine aute balbe Spanne weit meinanberlagen, und fragte nach einigem Buwarten bas Fraulein, ob fie, wenn fie mit ber flachen Sand langfam barüber binfchwebte, in bem Abftanbe von 2 Ringerbiden, nicht irgend einen Unterschied unter biefen Dingen fuble ? Sie thate mit ihrer Rechten, und erflatte aldbalb, baß einige von ben Papilloten eine ziehende Ginwirtung ouf ihre Sand übten, andere dagegen nicht. Auf meinen Bunfc mate fie nun eine Austese von giebenben und nichtziehenden Studin. Ale pon beiben Seiten ein baufden beifammen mar, erariff ih bas eine mit ber einen, bas andere mit ber anberen Sand und in fie vor Bergelius nieber: "biefe ba gieben," fagte ich ihm, "mb jene ba gieben nicht; öffnen wir nun bie Papierbullen und hauen mas barin ift." Als bieß gefcheben mar, ergab fich bie metwürdige Thatfache, daß alle Richtziehenden elektropofitive, und We Biebenben elettronegative Stoffe enthielten. Jene maren Rhos bium, Ridel, Brid, Caffein ac. Diefe Schwefel, Antimon, Gelen, Beinfaure 2c. Der große Reifter ber eleftrochemischen Theorie maz nicht wenig überrafcht, im fenfitiven Rerv ein gang neues Reagens # finden, bas feiner Schöpfung einen frifchen Grundpfeiler liefern mußte. Bon biefem Augenblide an war er für meine Anfichten devon gewonnen, und bat bieß befanntlich in einer öffentlichen Rebe zu Bonn und in seinem Jahresbericht von 1846 laut ausges procen."

Diese sowie alle daffelbe Objett betreffenden Untersuchungen v. Reichen bach's haben befanntlich bei unfren namhafteften Gesiehten, Phyfitern wie Chemitern und Phychologen einen lebhaften Biberfpruch hervorgerufen, der um so ungerechter erscheint, als bissen nirgends die betreffenden Thatsachen als nichtig nachgewiesen ober als unlogisch widerlegt worden find.

Moge man immerbin die aufgestellte Theorie Diefer Erfchei-

nichts lacherlicher und weniger wiffenschaftlich, ale bie Befampfung von Thatfachen, die nicht nur burch frubere Erfahrungen befürwortet find, sondern auch durch neuere Berfuche bestätigt wurden, aus einem blogen Beift bes Biberfpruche und eigenfinnigem Saften am Althergebrachten. C. Brunner in Bern bat bie eben befprodenen Birtungen mineralischer Gubftangen auf ben menfchlichen Nerv im Wefentlichen burchaus bestätigt gefunden, wenn er auch andere Erflarungen bafur versucht *). Bie viel wohlthuenber und bem mahren Raturforicher, welcher niemals vom . wen schre aufs non esse ichließen barf, murbiger, als folche absprechenben Urtheile, flingen nicht die Borte bes großen Laplace, welche et über gang abnliche, wenn nicht biefelben, Angelegenheiten, aussprach**): "Bir find noch fo entfernt von ber Renntnig aller Raturfrafte, bag es febr menig philosophisch fein murbe, bie Erifteng von Erfcheis nungen einzig und allein beshalb zu verneinen, weil fie nach bem jepigen Buftand unfres Biffens unerflärlich ausfehen." - Und ferner: "Bon allen Bertzeugen, welche wir anwenden fonnen, um bie unmerklichen Rrafte ber Ratur zu prufen, find unfre Rerven bie empfindlichften."

Denn berselbe Nervenapparat, in ben verschiebenen. Sinnessorganen nicht anatomisch verschieben, vermittelt (allerdings wohl durch einen und benselben Mosetularprores) Empfindungen der verschiebensten Art, nämlich Gefühles, Geruches, Gehörds, Gesichtes z. Borstellungen in der Art, daß alle diese Wirkungen, menn auch der Ursache nach gleich, doch in den verschiedenen Leitungsnerven verschiedene Effette ausüben. Ein elettrischer Schlag bewirkt, am Auge applicirt, Lichts, am Ohre Schalls, an der Junge Geschmacks, an der Nase Geruches, und überall zugleich Gefühles Empfindungen. Wir haben weber ein besonderes Organ zur getremten Auffassung elektrischer oder magnetischer, noch der problematischen odischen Wirlungen. Die Erkenntniß kepterer ist eben dadurch so ungemein erschwert, daß, nicht nur der thierische Nerv das einzige Nessinstrument für sie ist, sondern nicht einmal dieser in der Rechrzahl der

^{*)} Ueber bie Wirfungen, welche verschiebene Subftangen burch Beruhrung auf nerventrante Personen ausüben. Bern 1848.

^{**)} Théorie analytique des probalités II. c. V. p. 258.

Ralle bagu bienen tann. Denn bie Empfindlichfeit fur bie lettere ift fo unenblich verschieben, baf berfelbe Ginbrud, welcher ber einen Berfon icon ein unerträgliches Schmerzgefühl verurfacht, von einer andern nicht tm mindeften bemeitt wirb. Magnete fand Reichens bach auf fenfitive Berfonen icon in betrachtlicher Entfernung mir fend, und C. G. Carus bemertt *), bag er felbft von eigenthums lich labmungsartigen Schmerzempfindungen befallen werbe, wenn er fich einem 50-100 Bfb. giebenben Magnete auf 6 Schritte nabere. Dagegen miffen mir, daß Rnight, welcher fein balbes Leben in ber Rabe feines ungeheuren magnetifchen Magagins gubrachte, welches in fpaterer Beit, als es viel an Starte verloren, noch auf 270' Entfernung bie Apparate bes magnetischen Observatoriums irritirte, niemals von besonderen Empfindungen in ber Rabe feines aus 480 Stud zweipfundiger Stablftaben aufgebaueten Dagagines befallen murbe. Und boch tonnte es den Bhpfitern und Phpfiologen teineswegs auffallen, wenn bie Borgange am menfchlichen Rem, bei welchen eleftrische Rrafte eine nachgewiesene Rolle fpielen, burd magnetische Ginwirtung afficirt murben.

Dag die Rabe gemiffer Metalle auch in ben gallen, mo fie nicht merklich empfunden wird, beutliche und beachtenswerthe Einfluffe auf bas Rervenleben außert, und namentlich in medicinischer binfict auffallende Erfolge bervorbringe, wird von zahlreichen Mergten behauptet. Dan braucht nicht eben auf die beilfräftigen Birtungen, welche gewiffen Amuletten und eingefegneten Debaillen jugefchrieben murben, jurudjugeben, ober an ben Dagnet bes Theophrastus Paracelfus und Mesmer's zu etinnern, unfre neuere Beit bat bergleichen munbermirkenbe Riffen, Retten ac. eben fo aut. Große Rupferarmaturen, wie fie in ben Beiten ber Cholera mit vielem Erfolg angemenbet fein follen, fanben vor wenigen Jahren in Frankreich von Reuem Gingang bei Rervenfrantheiten aller Art, und brachten erftaunenswerthe Effette bewor. Die Anhanger bes Berfinismus ergablen Unerhörtes von ber Rraft ibrer Metallarmaturen, und find geneigt, Die Saipre Bean Baule von ber Bauberbeilfraft aller Goldgegenftanbe in

^{*)} Ueber Lebensmagnetismus. Leipzig 1867. S. 204.

bend oben an die Decke des Zimmerd auf; dann fast seber von zweien unter! den Ring des Schlüffels, halt ihn lose, und der Beschäbigte fragt. Ift eine Here aus meiner Ruh, gewesen zo.! Hierauf mußider andere nein antworten, der Beschäbigte aber ja erwidern, und so seize hie beide der eine sein Meinz der andere kein Ja eine zeitlang forten Ift nunchte Kuh wirklich webert, so beginnt die Wibel sich im Kreisergu drehen, und daraufswird weiter (nach dem Namen u. 1811) gestagt. Fiet aber keine Herei von, oder wird nach der unrechten here gestagt; so bleibt die Bibel underweglich, und dreh sich nicht.

Der Sinn ist überell betfelbe, bas Drehen, Schlagen u. f. m., b. h. die Bewegung ist jedesmal Bejahung, das Stillstehen Berneinung. Die Schlüsselweissagung ist auf dem platten Lande noch ungemein verbreitet, und unsere Großmutter und Bäter in der Stadt kennen sie ebenfalls ziemlich ohne Ausnahme, und zum Theil nach eigner Anschauung. Glücklich, wer ehemals eine geerbte Bibel und einen Erbschlüssel befaß, denn vor ihm gab es so leicht tein Geheimniß, diese Dinge waren mehr werth als ein hochweiser Arinvinafrath sammt einem ganzen heere dienkrifziger Buttel.

1.11 . Db. bas Schluffelbreben: ausnahmeohne im ber Sausprarie, und nicht: auch wie die vorigen mitunter im öffentlichen Gerichtsverfab ren gedient habe, ift micht befannt boch erzählt bie chronique scandalouse ber neueften Beit, ein wurdiges Stempel, bag es in rathlofen Fallen nimmermehr abgeneigt ift; babon Bebrauch ju maden .: Dem verftorbenen Ronige von Breuger mar auf einer Reife ein Bortefeuille mit bochft werthvollen Babieren verloren negangen. ohne daß baffelbe trop Aufgebot aller Mittel und Rrafte ber Suftin wieben aufgefunden: werben tonnte. In biefer Berlegenheit befchlof ein treuer Diener feines Fürften, ein alter chrlicher Baftor, ber noch mehr glaubte ; ale er ju feinem . Befchaft nothig hatte; wenn moglich Rath zu fchaffen. Er befaß eine Bibel, bie fich in feinem Saufe fcon das dritte Mal vererbt batte, und jebenfo ben erfordelichen Schläffel: ... mubri ale einmal: war bie Bundertraft biefer Dinge etprabt worden. Det herre Pfarrer ruftete den Banberapparat ju bem großen Berte, betete, und nannte nun ber Bibel alle die Orte, burch welche der Weg des Fürsten geführt hatte. Bei Leipzig (wenn ich nicht irre) ichwentte bie Bibel rechts um. Aber Leipzig ift immer noch groß genug, bag banin eine Brieftagbe .. auf :bad. Spurfofefte

verschwinden tann. Bie nun ber unehrliche Rinder beige, murbe daber weiter gefragt. Doch bie Bibel rudte fich nicht, obwohl fie bei allen Ramen bes alten und neuen Teftamentes beschworen wurde. In Bergweiffung fucte ber Magus die Rirchenliften feines Sprengels bervor und verbrachte einen ober mehrere Tage bamit, ber Bibel bie Ramen aller berer vorzulefen, welche feit bem 30jabrigen Rriege im Dorfe gewohnt batten Enblich mag bann bem Schulmeifter und Rufter bie mabricheinlich ju bem Experimente tommanbirt maren, ber Arm web gethan haben, ober bie Bebulb ausgegangen fein, und fie liegen bei bem Ramen Bogel ben Schluffelting frei, fo bag ber Raben, an welchem bas beilige Buch bing, Ad begann aufzubreben, und bie Mafchinerie tangen ließ, wie einen Brummfreifel Aber | pach war, mair, piet; In Cnbe: ? Der Paftor iab einer bag es in Leipzig febt biele Bogel geben torinte, und man mußte beshalb bie Art (Species) genauer bestimmen. Es murben beshalb nunmehr bie Stanbe und Gewerbe vom Befenbinber bis jum Dberburgermeifter burchgezählt, und man war fo gludlich ben geminichten : harunter angutreffen. Der Bogel batte blaues Gefieber. mit mancherlei. orangefarbenen Ranbern und Streifungen, es maz ohne Umschweif gesagt, ein Bostmeister. Ich weiß nicht, ab man # größerer Sicherheit ben Mann, wie ginen Mennoniten noch taufte, und ibm einen Bornamen beilegte, wher ob- bie wichtige Entbedang auch ohne biefe Bugabe an ben Bobieiminifter gemelbet burde. ... Bas ben Ansagna biefes Rauberwertes betrifft. fo melbete du Beit bie, unwiderrufene Mittheilung, einer Beitung, daß zwar ber berr Baftor figtt ber ausgesetten Belohnung einen Bermeis Don ber Regierung empfangen babe, bag, aber, nichte beffgweniger in Leipzig polizeiliche Nachforschung ergangen fei nach einem Poffbeamten Ramens. Bogel. - Bie est fcheint, hat man meber rinen lolden auffinden, noch ibn feiner Schuld besiehnen gekonnt: ein neuer Beweis von ber alten Erfahrung, dag Bibel, Priefter und Drafelfpruch aum öftern irreführen. -

⁽a) Med Direct of the medical particle of Quality of the control of the contro

A COLOR OF THE COL

VI. Dom Cischräcken (table moving).

Richts in bet Belt tann feichter fein, ale über bie Ratrheilen ber aften Beffen footteln und lachen, um barauf - neue und wenfi möglich größete gu begeben. 3ch bin überzeugt, bag mancher meifier verebtten Lefer, ber nicht begreifen tann, wie man ber bolgernen Ruthe ober bem Glebe ic. lebenbige Rtafte jufchreiben tonnte, vor gebn Jahren, ale Die Danie bes Tifchrudens burch Guroba ging wenig Schwierigfeiten fant, bas Bunber ju glauben, und es bodft einfach aus magnetifchen Rraften und elettrifchen Rluiden abfeitet. Und wie viel eher dutfte nicht irgend eine unbefannte Rraft bas leichte Ruthchen obet bas bewenliche Benbel in Bewegung feten, all einen fdweren Tifch von einem halben Centner Gewicht! In bet That, wenn jemals eine Gunde gegen die gefunde Bernunft begangen worben ift, fo mar es biefe, und in ihrem Gebachtnif follten wir ftete ein Bollnergeficht machen, und an die Bruft fellagen, wenn von einem recht lacherlichen Aberglauben früherer Reifen bie Rebe ift. Democrit, wenn er nicht langft im tublen Grabe rubte, biegmal batte ibm ber Spag bas Leben getoftet, es ift fein 3meifel, er batte fich tobtgelacht.

Leiber burfen wir nicht mitlachen. Und felbft berjenige, welcher bamale unangeftedt von bem Wahnfinn blieb, muß mit Bebauern auf eine Thorheit bliden, bie in feine Beit fiel, wenn er fic erinnert, welchen Schatten ein foldes Rattum in, bie Rulturgefdichte der Beit werfen wird, und wie es mit Recht fpatere Gefchlechtet veranlaffen muß, an einem gefunden Geift diefer Cpoche qu zweifeln. Denn wenn ber Rulturbiftorifer auch binaufent, bag, eine gemiffe Amabl gelehrter und nom Borurtheil: freier Leute ben Ropf oben ethielten, fo tonn er boch nicht umbin ju gefteben; bag bieg nur Audnahmen waren, während die Krantbeit beinahe alle Welt erfaßt botte, und grabe am gefährlichsten in ben Salone ber fogenannten Bebildeten muthete: Es ift gewiß, bag bie Freunde bes Fortschrätts nicht fo leicht ein Opfer fcheuen mochten, burch welches bie Gode ungeschehen gemacht werben könnte; ba foldes aber felbst: Wöttern unmöglich ift . imoge wen baran Milbe und Rachficht wigen bie Imbumer anderer Boller und Beiten Ternen, an ben Balten im eignen Auge ; benten .. und, ben Splitter, im fremben entichulbigen "). Es mag ein Troft für und feing bag die Bunder nicht nur ihre Enbedung ober Biebeterfindung einem fremben Boile verbantten. londern auch in Deutschland ; eine: blad : vorübergebende Aufregung bevorriefen . während fie in England unnb Krantreich viel danerns ber ihren Aufenthalt; nahmen, und in Amerika ein Sahriehnt ben kuten die Köpfe verrücken, und wohl heute noch ihr unbeimliches With micht eineestellt baben: In his noch and getrebeiten die eine

Das Tischrücken schließt sich in jeden hinschie den blober bekanbelten Mystexien der Dastplomantie aus ein lebloser, hötigemer Begenstand geräth under dem Einflusse der menschlichen hand is Bewegung, und giebt durch seine verschiednen Drehungen und Edwankungen Otatel und Borbedeutungen aller Art. War bei dem Pendel und der Authe schon die zuströmende Krast einer einzigen Person hinreichend, das Wunder zu vollbringen, wurden höchstens wei derselben erfordert das Sieb und die Bibel zu regieren, so müssen natürlich bei dem schweren Möbel mehr Leute hand anles zen, um seine Schwere und Krägheit zu überwinden. Diese pflege ten sich dabei bekanntlich in der Weise zu vereinigen, daß sie durch Austen der hände rings am Rande des Tisches, und gegenseitiges nachbarliches Berühren her Eleinen Finger, eine Kette bildeten, in

[&]quot;) Es verfteht fich, tag hier nur ben Aberglaube bes Boltes gemeint fein lann: bei Philosophen und Phyfitern ift einiso-fraffer Aberglaube nie gur entschubigen.

welcher fic nach und nach die "Rmft" fo anhäufte, daß nach Berlauf von höchftens einer Stunde der Tifch fich erhob, und halb wickend halb drehend sich von det Stelle bewegte, oft mit solcher Kraft; daß die Theilnehmenden kaum folgen konnten.

: " Ueber ben eigentlichen Urfprung und bie Entbedung bes Tifd rudens: find in: neuerer Beit mehrfache biftorifche Rachforfcungen gemacht worben, aus benen fich ergiebt, bag es feineswegs, wit anfangs geglaubt wurbe, eine Erfindung ber Reuzeit ift, fonbern bag, es im Gegentheil bereits feit bobem Alterthum gelibt worben: Bim ausführlichften bat fich Chevrent mit ber hiftorifden Radforfdung beschäftigt; boch ift mir feine Arbeit, in einer Beitschrift affaebrudt *), trop vieler angewendeten Dabe nicht an Geficht an tommen. Bom mehreren Geiten wird behauptet, bag icon die atteften egpptifchen Priefter Die Tifchbreberet verftanben batten, von welchen fie fpater 'nach' Griechendand unter bie Sebraer, quiest ju ben Romern gelangt fei. Ich glaube nicht, bag fich biefe Angabe auf altere Autoritaten flüht, und mußte bafur nichts amumeben, ale: etwa bie golbnen Dreifufe bed Gephaftos, welche fic von felbft bin aund berbewegten, bie aber Raber unter ben guffen botien und von Comer **) ale Runftwerte, Automate befdrieben merben. Derfelben gebenkt auch Ariftoteles, und Apollonius von Thana, diefer lette beidnifche beilige, truf gang abnliche bei ben indifchen Brabminen an ***). Es ift immerbin moglich, baf fich bas Gelbftbewogen Diefer Dreifuge auf irgend welche Erperi mente ber Beheimlehren bezog, was um fo bebeutfamer erfcheinen wird, wenn wir ben Gebrauch bes Delphi'fchen Dreifufes ju berartigen magischen und mantifchen Aweden werben besprochen baben. Wenigftens vermuthete man fcon im Alterthum, daß bie Mpfterien fich jum Theil mit Babrfagertunken befagten, und die gebeimen Berfammlungen ber Chriften (bamale Chriftigner genanni) wurden nicht, wie folches ber fall mar, als gottesbienftliche Sand-Jungen betrachtet, fonbern fur vetbrecherifche Bereinigungen gehalten, in benen Baubereien, Drafel u. f. w. ben hauptzwed bilbeten. Infofern die romifche Bolitit ben bon ihrer Dacht unterjochten

^{*)} Journal des Savants Avril 1864.

^{**)} Ilias XVIII. v. 373 — 378,

^{***)} Philostratus, vita Apollonii VI. 6.

Bollern: Religiousbulbung guficherte, launte eine mens Gelte wie bie driftliche; welche bit alten: Götter anfeinbete,:: micht fomable ihres eigentlichen Rultud: wogen angefochten werben; ald: indem: man ihr bamonifchen: Birten: and Raftbertunfe unerlaubter Urt. Schulb: anba Das Signatiku gulferen Shristenverfolgungen : waten : baber meist Beldbulbelannaen, erwähnten. Inbults .: unter benen bie mahrfagenben Tifche eine Roffer gefbielt zu ibaben icheinen. Sin Ungenammter im der "Gartenidubed)", verfichert "daß. Ma vreifin us, welchen unter der Regierung bestaufere Diochetian wegen ber Berfolgung pome Chriftenthume wieber jum Seibenthume überging, die: bamaligen Chriften vornehmlich wegen ihrer Progis mit "menses divinatorino. 4 gottlichen : meilfagenben Tifchen benuneut babe. 2 Roch after ift bad Bengnif . Tentu bli and, melchennim. 2ten: Rebrbunbert lebte, und ber gegen bie Giebe und Tifchbreberei eiferte, und alle Berfonen verbammte, "die an Gotter und Damonen glauben, und fich von Riegen und Eischen weisegen taffen.

Unbeftristen die wichtigke Rachricht über vie Befanntschaft des Alerthams mit der Tische aus Antigchautwelcher inn Kammian ws Marstellin us, ein Stüche aus Antigchautwelcher unterKalfer Juli an inna Feldzug in Gallien und Germanien, einem andern nach Perstin mitmachte, nich weichen gegen das, Kindel des 4ten Jahrhunderis fath. Ert hatzallier Weichelte der vömischen Raifer von Neurolis auf Gratian, also einen Zeitraum von 300 Jahren umfahlicht, geschrieben, von welcher abennur ihr mit besonder Etündslickeit, verschift, welcher iben Zeitraum der letzten:30: Jahre von Soulisten verschift auf der einen Zeitraum der letzten:30: Jahre von Soulisten verschift auf und gekommen (P)

Im Anfange des Wennel Buches seines Berles besichten und bieser historiker umftändlich über die hernprocessen welche Sunter Kaiser Beilens im Jahrer 3.70 ausstrichen, nurd nungschligen Perssonen beidertei Geschichtse das Leben kosteten Unter hem! Bord warde, daß herzeit und Jauderei gestehrwerte, dem Kusser nach bem Lebeng zu, trächten, manden nauf, den geringsten Berdacht hin; und auf den bloben Angkbruch eines michtswürdigen Angebers Alte und Junger Manner und Frauen sieden Standes im fulder Menge eingezogen, daßeman micht Gesängnisse gerugehotte, sie alle unters

aubringen. Dit aller erdenflichen Graufambelt verfuhren bie Inenifitoren in Rom und Antischien, erpreften burch bie ausgesuch teften Folterauglen ben Angeidulbigten bie gewänschten Geftanbuiffe, und überlieferten Die beklagenswerthen Opferschaaren melfe bem Scheis berhaufen und Senter: es war genau: bas namliche Beriahren, web des fich in ben herenproceffen bes Mittelaltere wieberholte. Der eigentliche Angelpunkt der Brocesse, und der Umftand, welcher ben Balend eben fo außerordentlich etgurnt batte, war die Befchulbis gung bes Stuatsfeltetars Theodorus, eines ausgezeichneten und portrefftichen Rannes aus ebier Abtunft, mach ber Krone geftrebt ju baben. Dbwohl fich nun bei ber Untersuchung nichts weiter berausftellte, als daß bemfelben von einigen Magiern ber Abron pro-Dhezeiet worden war, mußte berfelbe ben auf ibn geworfenen Berbacht mit bem Tode buffen. Ein ber gemeinften Berbrechen über wiefener Rerl Ramens Pallabius hatte namlich vor Gericht aus gejagt, ber Brafibent Ribustins und mit ibm Bergamins und Brenaus batten verfucht durch abichenliche Babriagerfünfte bet Ramen bes fünftigen Rachfolgers von Balens zu erforfchen. Fie bustins hierauf fesigenommen, gestund fogleich, er habe allerbings mit den Babrfagern Silarine und Batricine über Die nachfie Regierung die Gotter befragt, und der burch geheime Mittel erzieln Spruch habe auf die Ernennung eines vortrefflichen Fürften ge lautet:

Man bemächtigte sich nunmehr fogleich ber genannten beiber Magier, welche vor einem aus zahlreichen Richten gebildeten Ibbungle, nachdem sie durch Sortur und Borzeigen bes Dreifusek besien sie sich zu dem Oratel bedient hatten, in die Enge getrieben, ihre Schuld eingestanden.

"Bir hanten, hochemmundige Richter" sprach hilarius, "nach dem Muster des Delphi'schen Dreisuses, unter Unglikel verkünden den Auspirien aus Lorbertsolz, dieses unglückleige Lischhen, welches Ihr hier seht, versertigt, und brachten dasselbe, nachdem el durch geheime Beschwärungehormeln verschriftsmäßig geweiht war durch viele lange Borrichtungen und Bersuche in gehörigen Gang wie solches solgendermaßen angewendet wurde, um sich über geheime Dinge Austunit zu verschaffen: Es wurde mitten im hause welches vorher durch arabisches Näucherwerk-gereinigt war, das Lichhen ausgestellt, und oben hinauf eine gang runde aus verschie

renen Metallen gefertigte Schaale geset, an beren äußerm Rande eings die 24 Buchaben des Alphabets in genau abgemessen Abständen tunstreich eingeset waren. Ueber diesem Dreifuß stellte sich kiner von und, der Ceremonie tundig, in leinene Reider gehüllt, mb mit leinenen Schuben versehen, das haupt mit einer Binde mwunden, auf, in der hand Zweige von einem glüdverkündenden dame haltend. Rachdem die Gottbeit, welche die Weissaung ziebt, vorher durch besonders abgesaste Gebetssormeln günstig gestimmt war, versehte er ein durch mystische Formeln geweihetes Kinglein, welches an einem höchst seinen Carpathischen Faden hing, immerhalb des Metallbedens in Schwingung. Benn diesen oder nun die genau bestimmten Zwischensäume überspringend, an diesen oder

^{*)} Ueber bie Befeftigungs . und Aufbangungsart bes Ringes find bie peridiebenen Ausleger febr verfcbiebener Mginung, benn ber Text ift bier mebr. altimate buntel. Sibbon (history of the decline and fall of the Roman empire c. 27) bentt fich babet ben Ring an einer in ber Mitte angebrachten bemigliden Spinbel befeftigt. Dr. B toele, ber neuefte lieberfeger bes Marcels linus, glaubt, burch bie Unficht bes Balois verführt, ber gaten babe von duer Querftange (Borhangestange) berabzehangen ze. "Cortinulis pensilen annulum librans sartum ex Carpathio filo perquam levi". beift bie Bielle, in welcher vornehmlich bas erfte Wort Schwierigkeiten machte. Diefes bitbeutige Cortinulis, muß von Cortina abgeleitet merben, welches urfprung. lid einen weiten (Farber) Reffel bereutet. Spater betam bas halbtugelige Beden, welches ber pothifche Dreifuß tragt, biefen Ramen. (Man febe Garbuin's und Salconet's Bemertungen gu Plin, bist, n. XXXIV. 8) 3mei bubfugeln paßten bei bemfelben aufeinanber; bie untere, welche burchlöchert bar, bamit ber begeifternbe Dampf emporbringen fonnte , bieg crater, bie angelehrt barüber gewölbte, auf welcher bie Bothia faß, wurde cortina ge-Bannt, ber amifchen beiben offene Raum gaster. Bulest mar cortina ber Mame bes Dreifuges überhaupt, wie aus ber eben genannten Stelle bes Plinius thellt, cortinula wurde alfd einen fleinen Dreifus, aber niemals eine Borbangeftange bezeichnen tonnen. Ebenfo wenig febe ich ein, warum Berr Büchele fatt Carpathio filo. lieber carbasio filo lefen will. Befanntlich mar Carp athum ber Rame einer fleinen in ber Rabe von Greta belegnen griechifchen Infel, mit gleichnamiger hauptftabt, welche bereits fomer ermabnt, und von belder bas umgebenbe Meer, bas farparhifche bieß (Strabo X. 5. Blinius 1. 22). Bielleicht fertigte man bort ein feines Leinen, ober Seibengespinnft. -Bang verwerflich ift ferner bie Meinung berjenigen, welche lefen, ber Dreifug habe auf einer mit Buchflabengeichen beschriebenen Unterflache geftanben und berichiebene von ihm herabhangenbe Ringe hatten bei feiner Bewegung bie gu bem bexameter nothigen Buchftaben einen nach bem anbern berührt.

verbietet in einem Chifte ben Chriften berartige Runfte"). Marippa von Retteebeim, in feinem Buche von ber gebeimen Philosophie urtheilt nicht befonders gunftig von dem Siebbreben, führt an, daß es fcon ben Gricchen betannt gewesen, und bemertt, bag es gu feiner Beit befonders in Frantreich geubt worben fei **). Borta verbreitet fich in feiner natürlichen Magie ebenfalls ausführlich füber die hierher geborigen Methoden der Dantit, welche bamale in Bebrauch maren : "Auf folche Beife," fagt et, "wird geglaubt, be tommen die Scheeren, Ringe, Rubeln, Faben, Deffer, Gefcof Sattel, Stegreif und viele tobte Dinge bas Leben, wodurch entwi ber bes Diebes Rame, pber einer verbachtigen Beibeperfon Reufd beit, ober eines alten Beibes Aufrichtigfeit, ober bes Bferbes un Reitere Glud, oder einer jeden anderen Angelegenheit Berhalt vo Bericht gebracht wieb." - Ueberhaupt wird bes Sieblaufes un Siebtanges von mittelalterlichen Schriftftellern überaus banfig er wähnt, namentlich im 16. und 17. Jahrhunbert, phyfitalifche, me gifche, antimagifche, tulturbifterifche Auteren fprechen bavon, all Francisci de Mirandola, Beucer, 3. Biftorius, Bier Joh. Pratorius, C. Scott u. a. m. Benn icon biefe barübet ben Ropf fcutteln, fo machen fich erft recht die Satoriter barüber luftig, wie fi fc art (Daemonomania, Strassb. 1591, p. 71), Ett ner im Avotheter (1187) u. a. Ale eine ber alteften Stellen über bas Siebumlaufen bezeichnet Grimm folgende, aus einem Bebichte Strider's ober eines feiner Beitgenoffen, wo es nach Unführung verschiebener berentunfte beift:

^{*)} Ge heißt batin: "Ut arbitror, Dapmoniis in machinis immolare est suis turpissimis imaginationibus credere, vel cum per quasdam, quas Sanctorum sortes false vocant divinationis scientiam profitentur, sive in praecantationibus, rive in charactéribus, vel in quibuscanque t e bug a uspendend is at que ligandis, in quibus empipes are decenoram ex quadam pestifera societate hominum et angelorum malorum exorta. Unde vitanda sunt a Christianis." Labbel concilia, Paris fol. 1672. Tom. VI. p. 1483.

[&]quot;. "") "Vates cribro divinans, ut vult. Philippides and Pollacem: enjus usque ad nostra tempora invaluit usus in nostra Gallis, maxime apud idiotas et plebeios. Cum enim rem furto ablatam recuperare et furem cognoscere volunt, ad cribrum farinarium vel in cerniculum setaceum ferficibus infixum recurrunt,"

und bag ein wip ein fib tribe funder vleifch und funder ribe, ba nicht inns ware, bag fint alleg gelogniu meere.

Das Siebtreiben icheint besonders Beschäft alter ,. fluger Reuen", ber Altunen Abtommlinge, gewefen zu fein, welche nicht aftein baburch Andfunft ju erhalten fuchten, über ben Berbleib verlorner ober geftohlener Sachen, fonbern jauch ben alten Sibplien gleich, bie Butunft bestimmten, gleichsam bas Rechte von bem Ralichen fiebten, und baburch manche Reugierbe bes jungen leichtglaus bigen Boltchens ftillten. Gigentlich ift aber mobl bie Coecinos mantie, eine Sauswahrsagung, und ber Sausvater ober die Große mutter bediente fich berfelben, um in .fcmeierigen Sallen Austunft ju erhalten. Auf folden Sausgebrauch beutet namentlich, daß von vielen ein Erbfieb verlangt wirb, welches icon lange in ber far milie, in einem gewiffen Schute ber Manen bes Saufes ftebt, bie in ber Boltsanichauung moglicherweife Die Bewegung veranlaften. Die handthierung bes Siebes ift nicht überall gleich; um einfachfim murbe es im Centrum bes Giebgeflechte mit ben beiben Beigefingern, wie an einer Belle befestigt, wahrend nach berfagung ub' liche Segensformeln bir Ramen ber Berbachtigen ausgesprochen wuben. Bei bet Rennung bes Thaters gerath es bann in Schwingung, und fangt an umgutreiben, wie ein Rab. Undere faften bas Gieb am Ranbe mit einer Bange, ober legten es wagerecht auf tine folde, fo bag es im Mittelpuntte balancirt, und um fo letebtet in Schwantung gerathen tann, ba jene mifchen ben beiden Beige fingern in einer unfichern Saffung boch gehalten werben foll. Geht gewöhnlich ift die Berbinbung bes Giebs mit ber Scheere, mobei bie Leiten eine große Schaficheere anwenden. Das Sieb wird babei ebenfalls auf ber Spipe berfelben ins Bleichgewicht gefest, aus welchem es fich bei bet leifeften Ranbbewegung leicht entfernt. Abweichend ift folgende in Medienburg gebrauchliche De thobe: "Man nimmt ein von Bermanbten geerbtes Sieb, fellt es auf ben Rand bin, fpreigt eine Erbicheere, und fticht ihre Spipen fo tief in ben Rand bes Giebes, bag man es baran tragen tann. Dann geben zwei Personen verschiedenen Geschlechts bamit an einen völlig bnnflen Ort, halten jede ben Mittelfinger ber rechten band unter den Ring, ber Scheere und beben fo baft. Sieb auf.

verbietet in einem Chifte ben Chriften berartige Runfte". Aaribba von Rettetheim, in feinem Buche von ber gebeimen Philosophie urtheilt nicht besonders gunftig von dem Siebbreben, führt an, bağ es fcon den Griechen befannt gemefen, und bemerft, bag es ju feiner Beit befonders in Frantreich geubt worben fei "). Borta verbreitet fich in feiner natürlichen Dagie ebenfalls ausführlich -über die hierher gehörigen Methoden ber Mantit, welche bamals in Bebrauch maren: "Auf folche Beife," fagt er, "wird geglaubt, bo tommen die Scheeren, Ringe, Rabeln, Faben, Deffer, Gefchof, Sattel, Stegreif und viele tobte Dinge bas leben, woburch entwo ber bes Diebes Rame, poer einer verbachtigen Beibeperfon Reufchbeit, ober eines alten Beibes Aufrichtigfeit, ober bes Bferbes und Reitere Glud, ober einer feben anderen Angelegenheit Berhalt por Bericht gebracht wied." - Ueberhaupt wird bes Sieblaufes und Siebtanges von mittelalterlichen Schriftftellern überaus baufig erwahnt, namentlich im 16. und 17. Jahrhundert, phyfitalifche, magifche, antimagifche, tulturbiftorifche Autoren fprechen bavon, als Francisci de Mirandola, Beucer, 3. Piftorius, Bier, Joh. Bratorius, C. Scott u. a. m. Wenn fcon biefe barübn ben Ropf fcutteln, fo machen fich erft recht die Saturiter barüber luftig, wie fifchart (Daemonomania, Strassb. 1591, p. 71), Ett ner im Avotheter (1187) u. a. Ale eine ber alteften Stellen über bas Siebumlaufen bezeichnet Grimm folgende, aus einem Bebichte Strider's ober eines feiner Beitgenoffen, wo es nach Anführung verschiedener Berenfunfte beift:

e) Ge heift batin: "Ut arbitror, Damoniis in machinis immolare et anis turpissimis imaginationibus credere, vel cum per quasdam, quas Sauctorum sortes falso vocant divinationis scientiam profitentur, sive in praecantationibus, sive in charactéribus, vel in quibuscanque r e bus supendendis at que ligandis, in quibus ompihus, am daemonum ex quadam pestifera societate hominum et angelorum malorum exorta. Unde vitanda sunt a Christianis." Labbel concilia. Paris fol. 1672. Tom. VI. p. 1483.

^{.. **) ,,}Vates cribro divinant, ut vult Philippides apud Poliacem; ecjus usque ad nostra tempora invaluit usus in nostra Gallia, maxime apud idiotas et plebelos. Cum enim rem furto ablatam recuperare et furem cognoscere volunt, ad cribrum farinarium vel in cerniculum setaceum forficibus infixum recurrent,"

und daz ein wip ein fib tribe, funder vleisch und sunder ribe, da nicht inne wäre, daz fint allez gelogniu meere.

Das Siebtreiben icheint befonbers Befchaft alter ,, fluger Rauen", ber Alrunen Abtommtinge, gewefen zu fein, welche nicht alkin buburch Austunft zu erhalten fuchten, über ben Berbleib vers lomer ober geftoblener Sachen, fondern jauch ben alten Gibpften gleich, die Butunft bestimmten, gleichfam bas Rechte von bem Falforn fiebten, und baburch manche Reugierbe bes jungen leichtglaus bigen Bollchens ftillten. Eigentlich ift aber wohl bie Coscinos mantie, eine Sauswahrfagung, und ber Sausvater ober bie Große mutter bediente fich berfelben, um in fempierigen Rallen Austunft ju tihalten. Auf folden Sausgebrauch beutet namentlich, bag von vielen ein Erbfteb verlangt wirb, welchas icon lange in der Bas milie, in einem gewiffen Schute ber Manen bes Suufes ftebt, bie in der Bolkbaufchauung möglicherweife Die Bewegung veranlaften. Die handthierung bes Siebes ift nicht überall gleich; um einface fim wurde es im Centrum bes Slebgeflechts mit ben beiben Beigefingern, wie an einer Welle befestigt, während nach Gerfagung üb's im Segensformeln bir Ramen ber- Berbachtigen ausgesprochen Duden. Bei ber Rennung bes Thatere gerath es bann in Schwins gung, und fangt an umgutreiben, wie ein Rab. Undere faften bas Sieb am Ranbe mit einer Zange, ober legten es wagerecht auf tine folde. fo bağ es im Mittelpuntte balancirt, und um fo leichtet in Schwantung gerathen tann; batiene proifden ben beiben Reige fingern in einer unfichern Fassung boch gehalten werden foll. Seht Amobulich ift bie Berbinbung bes Siebs mit ber Scheere, mobei die Lotten eine große Schaficheere anwenden. Das Sieb wird babei ebenfalls auf ber Spipe berfelben ins Gleichgewicht gefest, aus welchem es fich bei ber leifeften Ranbbewegung leicht entfernt. Abweichend ift folgende in Medienburg gebrauchliche De thobe: "Man nimmt ein von Bermandten geerbtes Sieb, fellt es auf ben Rand bin, fpreigt eine Erbicheere, und flicht ihre Spipen fo tief in ben Rand bes Siebes, bag man es baran tragen tann. Dann geben zwei Berfonen verschiedenen Geschlechts damit an einen völlig bnntlen Ort, halten jebe ben Mittelfinger ber rechten band unter ben Ring, ber Scheere ; und heben fo bast. Sieb; auf.

Sehr erklärlich gleitet bei der geringften Bewegung der Ring vom Finger, und das Sieb fällt nieder, weil man est im Finstern nicht wagerecht halten kann. Run fängt der Eine an, den Andern ju fragen: im Ramen G. d. B. z. frage ich Dich, fage mir die Wahrbeit und kiege nicht, wer hat das und das gestohlen ze. hat es hand, Frip, Marianne gethanker Beim Rennen des Berdachtigen gleitet der Ring von den Fingern, das Sieb sällt zu Boden und man weiß nun den Dieb *). 7

Dies gange Kaffung bes Sieberperimentes beutet an. bafi es mehr jur Ueberweifung ale, jur Ergrundung bes Diebes erfonnen war. Das Dreben ober Berabfallen des Siebes ift nur bobere Beflatigung, bag man fich nicht geirrt habe, ein Gottesurtheil, ber Berbacht muß aber icon auf ein bestimmtes Individuum gerichtet fein, bamit bei Rennung ber berichiebenen Ramen, jur rechten Beit bie Trager bes Siebes bemfelben balb ober aang willfürlich ben Impuls jur Drebung mittheilen tonnen. Man muß fich ben feierlichen Attug eines folden bausgerichtes fo vorftellen, baf bie funmtlichen Mitglieder ber Familie fammt bem bienenden Berfongl und vielleicht auch ber nachsten Rachbarfchaft babei um bas Raus bergerath verfammelt moren. - Bei folden traurigen Beranlaffungen haben gewöhnlich bie Betheiligten langft ben Thater ertannt und im Sinne; nur magt man nicht ohne Beiteres ibm bie Sould birett auf bas Saupt ju fchieben, welche auf bloffem Berbacht betubend auch wohl nicht fogleich zu beweisen ware. Das Gieb übernimmt die Rolle des Anflägers und Zeugen jugleich, und ber ge troffne lebelthater magt um fo weniger zu leugnen ba er im fichern Glauben an die gebeimen Runfte fich boch nunmehr auf bas Ge wiffefte burd übermenfcliches Beugnig feiner That überwiesen fiebt. Bo vermuthe, bag im Mittelalter, wo bas Giebbreben fo allgemein üblich mar, baffeibe fogar manchmal in gerichtlichen fallen gebraucht worden ift, wie mir ja icon vorbin eine bobe Juftig einmal zu ber Bunfehelruthe greifen faben, mas im Grunde ein febr abnlicher Rall ift. Der gebrauchliche Ausbrud im Mittelalter für bie Ueberführung eines Intulpaten bieß nämlich; "Befiebnen" in ber Berichtssprache, Der; alte gelehrte Repoler, bei meldem ich biefe

Contracting to the contract of the contract of

^{*)} Grimma a. a. Di S. 1882, aus bem melleaburg Jahrbuch, S. 108.

Angabe sinde"), ist über die Bebeutung und den Ursprung dieses sonderbarm Ausbrucks völlig im Unklaren (woraus hervorzugehen sheint, das das Bestehnen im Ansange des Isten Jahrhunderts zimilich aus der Mode gewesen sein muß) und bringt ein Dokument aus dem Jahre 1400 bei, um zu beweisen, daß zur Ueberpstihrung eines Diebes 7 Beugen stach alsem deutschen Recht ersordenich gewesen seinen wolche die Schuld auf ein blankes Richtschwert beschwören musten, und ohne welche der Dieb nicht für übersührt geken sonnte. Ich muß gestehen, daß mit diese Erklärung, welche aus: "Wohnerl observationes practicae, sud voce: Bestehnen", unklint: ist, für sehr gezwungen halbe: sollte man denn wirklich in 14ten Jahrhundert zum Beweise eines gemeinen Diebstahls außer dem Ankläger noch sechs Jeugen verlangt haben? ich zweise nicht und der Ableitung vom Siebbrehen.

Schon im varigen Jahrhundert sinden sich, wenn ies auch noch bäusig erwähnt: wird. nur seitnere Balspiele von wirklicher Anwand dung des weissgenden Siedes, während es jeht die auf verschmind den Spuren vergessen. ist. Seine erledigte Stelle nahm die Schlüssellwissgung ein, weiche noch heute in den häusern der Landleute und mancher. Bürger ihr Unsehen behauptet. Man bindet dazu sine Erhschlüssel größten Formard mit dem Bart auf den Ansach die Connection der Großen den Kiedelbell sest, zwei Personen das landung allsdam den Ring den Schlüsseld auf ihren beiden. Zeiges singern, während zwischen den händen das Buch herabhängt. Alse dan treten sie mit oder ohne Spurch von einem zum andern der in der Stude versammelten hausgenossen, dei dem Thärer geräth der Avvarat ins Schwanken und dreht sied ein wenig.

Etwas verschieben aber idenfalls volksommner ift die Methode ber Schlüffelmahrsagung, wie sie h. Stahl beim westphälischen kandmanne fand?": "Der Erbschlüffel wird in eine Erbbibel ges legt, so daß das Rreuz (Bart) des Schlüffels auf die Stelle Joshanis: "Im Ansang war das Burt" zu liegen kommt, der Ring des Schlüffels abet aus dem Buche, hetvorsteht. Unn ichnüren sie bieses fest mit Jaden ein, und hängen es mit dem Ende des Zax

CONTROL BUILD NAME

. 1.

^{*)} Antiquitates selectae septentrionales et celticae. Hannov. S. 165

¹⁰⁾ Doffen weftfalliche Sagin. Elbetfelb 1831 G. 127, 19 144 19 19 19 19

denst oben in ide Decke des Zimmers; auf; dann fastiseber von zweien unter den Ring des Schlüstels, hält ihn lose, und der Beschädigte fragtz Ift eine Hepe auf meiner Auh, gewesen zu. Prierauf mußider andere nehr antworten, der Beschädigte abet ja erwiden, und so sehen sie beiberder eine sein Neinzidendere indere kein Ia eine zeitlang fort. Ift munchle Kuh wirklich behegt, so beginnt die Wibel sich im Areisergu drohen, und daraufennird weiter (nach dem Namen u. 1.a.) geswagt. Fiet abet keine hextrei von, ober weite nach der unrechten hexe gestagt; so ibleibt die Bibel unbeweglich, und dreibt sich nicht.

Der Ginn ist überall betselbe, bas Drehen, Schlagen u. f. m., b. h. die Bewegung ist jedesmal Bejahung; bas: Stillstehen Berneinung. Die Schlüsselweisfagung ist auf dem platten Lande noch ungemein verbreitet, und unsere Großmutter und Bäter in der Stadt tewnen sie ebenfalls ziemlich ohne Ausnahme, und zum Theil nach eigner Anschauung. Glücklich, wer ehemals eine geerbte Bibel und einen Erdschlüssel befaß, denn vor ihm gab es so leicht tein Geheimniß, diese Dinge waten mehr werth als ein hochweiser Krinzinafrath fammt einem ganzen heere dienkhistriger Büttel.

1. Db. bas Schluffelbreben: ausnahmeohne in ber Sauspraris, und nicht::auch wie die vorigen mitunter:in bffeitlichen Gerichtsverfab ren gedient habe, ift micht betannt bodh ergible bie ehronique soundalouse ber neueften Reit, eine wurdintes Erempel ban es ia rathlofen Rallen nimmermehr abgeneigt ift; babon Bebrauch ju maden zu Dem werftorbenen :Ronige won Preugers mar auf einer: Reife ein Bortefenilles mit bochft werthvollen Babieren berloren tregangen, ohne baf baffelbe tros. Aufgebot faller Mittel und Rrafte ber Suffin wieben aufgefunden merben tounte. In biefer Berlegenheit befchlof ein treuer Diener feines Fürften, ein alter ehrlicher Baftor, ber noch mehr glaubte ; inle er ju feinem Befchaft nothig batte; wenn moglich Rath zu fchaffen. Er. befaß eines Bilel, bie fich in feinem Saufe fcon das dritte Mal vererbt hatte, und ebenfe ben erforderlichen Schläffel:: mubr. ald einmal: war bie Bundertraft biefer Dinge erprabt worden. Der herrePfarrer ruftete ben Banberapparat ju bem großen Berte, betete, und nannte nun ber Bibel alle bie Orte, burch welche der Deg des Fürsten geführt hatte. Bei Leipzig (wenn ich nicht irre) ichwentte die Bibel rechts um. Aber Leipzig ift immer noch groß genug, bag banin eine Brieftafthe auf bas formiofefte verschwinden tann. Die nun ber unehrliche Rinder beiße, murbe daber weiter gefragt. Doch die Bibel rudte fich nicht, obwohl fie bei allen Ramen bes alten und neuen Testamentes beschworen wurde. In Bergweiflung fuchte ber Magus bie Rirchenliften feines Sprengele bervor und verbrachte einen ober mehrere Tage bamit, ber Bibel bie Ramen aller berer vorzulefen, welche feit bem 30jabrigen Ariege im Dorfe gewohnt hatten Endlich mag bann bem Schulmeifter und Rufter die mabricbeinlich zu bem Erperimente tommanbirt maren, ber Arm web gethan baben, ober die Geduld ausge gangen fein, und fie liegen bei bem Ramen Bogel ben Schluffelting frei, fo baf ber Raben, an welchem bas beilige Buch bing, fic begann aufzubreben, und die Maschinerie tanzen ließ, wie einen Brumpafreisel gullbeg prach war, mair, wiert; an Gabe. " Der Paftor iab itwo bag es in Leipzig febr biele Bögel geben tonnte, und man mußte beshalb die Art (Species) genauer bestimmen. Es murben beshalb nunmehr bie Stande und Gewerbe vom Befenbinder bis jun Dberburgermeifter burchgezählt, und man war fo gludlich den gewinfetten ; barunter angutreffen. Der Bogel batte blaues Gefieber, mit mancherlei. grangefarbenen Ranbern und Streifungen, es mar one Umfcweif gesagt, ein Postmeister. 3d weiß nicht, ob man # größerer- Sicherheit ben Mann, wie ginen Mennoniten noch fuste, und ibm einen Bornamen beilegte, wher jobe bie wichtige Subidung auch ohne biefe, Angobe an ben Boligeiminifter gemelbet burbe... Bag ben Andgang biefes Banberwertes betrifft... for melbete Beit bie- unwiderrufene Mittheilung ,einen Beitung, bag gwar ber berr Baftor fatt ber ausgesepten Belobnung einen Bermeis von ber Regierung empfangen habe, bag gaber nichte beffameniger in Leinig polizeiliche Rachfarschung ergangen fei nach einem Boffbeamten Ramens Bogel. - Bie est fcbeint, bat man weber einen folden auffinden, noch ibn feiner Schuld befiehnen getonnt: ein neuer Bemeis von ber glten Erfahrung, bag Bibel, Priefter und Drafelspruch aum öftern irreführen. -

The mode of the control of the contr

VI. Dom Cischräcken (table moving).

Richts in bet Belt tann leichter fein, ale liber bie Ratifieiten ber aften Beifen footteln und lachen, um barauf - neue und weim inöglich größere ju begeben. 3ch bin überzeugt, bag mancher meiner verehrten Lefer, ber nicht begreifen tann, wie man ber bolgernen Ruthe ober bem Glebe ic. lebenbige Rtafte gufchrefben tonnte, vor gebn Jabren, ale Die Dante bee Tifchrudene burch Guroba alng, wenig Schwierigfeiten fant, bas Bunber ju glauben; und es bodft einfach aus magnetischen Rraften und elettrifchen Altiben ableitete Und wie viel eber durfte nicht irgend eine unbefannte Rraft bas leichte Ruthchen obet bas bewegliche Benbel in Bewegung fegen, als einen fcweren Difch von einem balben Centner Gewicht! In ber That, wenn jemale eine Gunde geuen bie gefunde Bernunft bo gangen worben ift, fo war es biefe, und in ihrem Gebachtniß follten wir ftete ein Bollnergeficht machen, und an Die Bruft felagen, wenn von einem recht lacherlichen Aberglauben fruberer Reifen bie Rebe ift. Democrit, wenn er nicht langft im tublen Grabe rubte, biegmal hatte ibm ber Spag bas Leben getoftet, es ift fein 3meifel, er batte fich tobtgelacht.

Leiber durfen wir nicht mitlachen. Und felbft berjenige, welcher bamals unangestedt von bem Bahnfinn blieb, fuß mit Bebauern auf eine Thorheit bliden, bie in feine Zeit fiel, wenn er fich erin-

nert, welchen Schatten ein foldes Raktum in, bie Rulturgefebichte ber Beit werfen wird, und wie es mit Recht fpatete Gefchlechtet betanlaffen muß, an einem gefunden Beift biefer Cpoche qu gweifelm Denn wenn ber Rufturbiftorifer auch bingufest, bag eine gemiffe Anabl gelehrter und vom Borurtheil: freier: Leute den Robf oben ethielten, fo tann er doch nicht umbin zu gefteben; bag bieg nur Ausnahmen maren, während die Rrantheit Deinabe, alle Welt erfaßt botte, und grabe am gefährlichften in ben Salond ber fogenannten Bebildeten muthete: Es ift gewiß, bag bie Freunde bes fortfdritts nicht so leicht ein Opfen schenen mochten . burth welches bie Sante ungeschehen, gemacht werden könnte; ba folches aber seibst Göttern unmöglich ift.: möge men baran Milbe und Nachficht wagen die Inthumer anderer Boller und Beiten lernen, an ben Balten im tignen Auge : benten. und ben Splitter im: fremben entichulbigen ...). W mag ein Troft für und feing bag die Bunder nicht nur ihre Guibeitung ober Diebeterfindung einem fremben Boile verbantten. londern gueb in Deutschland einer blad .: vorübergebenbe Aufregung heworriefen . wahrend fie im England umb Rrantreich viel dauerns der ihren Aufenthalt; nahmen, und in Amerita ein Sahriehnt ben leuten bie Röpfe verrückten und wohl heute noch ihr unbeimliches With micht eingestellt babens is a die gestellt in beiter a micht bei beitellt babens is a die gestellt an die beitellt babens is die gestellt babens is die ges

Das Tischrücken schließt fich in jeder hinsicht den bisher bes bestehen Mysterien der Dathstomantie aus ein sebloser hingemer Gegenstand geräth unter dem Einflusse der menschlichen hand is dwegung; und giebt, durch seine verschiednen Drehungen und Schwantungen Dratel und Borbedeutungen aller Art. War bei dem Vendel und der Authe schon die justömende Krast einer einzigen Verson hinreichend, das Wunder zu vollbringen, wurden höchstens wei derselben erfordert das Sieb und die Bibel zu regieren, so mussen natürlich bei dem schweren Möbel mehr Leute Hand anles gen, um seine Schwere und Trägbeit zu überwinden. Diese pflege im sich dabei bekanntlich in der Weise zu vereinigen, daß sie durchusses der hande rings am Rande des Tisches, und gegenseitiges nachbarliches Berühren der keinen Kinaer, eine Kette bildeten, in

[&]quot;) Es verfteht fich, bag hier nur ber Aberglaube bes Wolfteligemeint fein tann; bei Philosophen und Physitern ift einiso-fraffer, Abergtaube nie gur entschulegen.

welcher fich nach und nach die "Rraft" fo anhäufte, daß nach Bev lauf von höchftens einer Stunde der Tifch fich erhob, und halb wückend halb drehend sich von det Stelle bewegte, oft mit folder Kraft; daß die Theilnehmenden kaum folgen konnten.

1.9% Ueber bengeigentlichen Ursprung und bie Enibedung bes Tifdrudene find in neuerer Beit mehrfache bifterifche Rachforfcungen gemacht worben, aus benen fich ergiebt, baf es feineswege, wie anfanas nealaubt wurbe, eine Erfindung ber Reugeit ift, fonbert bag es im Begentheil bereite feit hobem Altetthiem gelibt worden. 20m Saufführlichften bat' fich Chevren I mit ber biftorifden Rad. farichena beschäftigt; boch ift mir feine Arbeit, in einer Reitschrift aligebrudt *), trop: vieler angewendeten Dabe nicht an Geficht ge tommen. Bon mehreren Geiten wird behauptet, bag icon bie atteften enwitifchen Briefter Die Tifchbreberei verftanden batten, von welchen fie fpater med Griechendand und unter bie Sebraer, gulett ju ben Romern gelangt fei. Ich glaube nicht, bag fich biefe Ungabe auffaltere Autoritäten flüht, unb wußte bafür nichte ange geben die etma bie goldnen Dreifufte bes Sephafios . melde fic non felbft bin und berbewegten, bie aber Raber unter ben Rufen botten und von Comer **) ale Runftwerte, Automate befchrieben merben. Derfelben gebentt auch Ariftoteles, und Apollonius von Thana, diefer lette beibrifche Beilige, truf gang abnliche bei ben indifden Brahminen an ***). Es ift immerbin möglich, baf fich bas Gelbftbewogen biefer Dreifuge auf irgend welche Erperb mente ber Beheimlebren bezog, was um fo bebeutfamer erfdeinen wird, wenn wir ben Bebrauch bes Delp bi'fchen Dreifuges ju berartigen magifchen und mantiften Zweden werben besprochen baben. Benigftens vermutbete man icon im Alteribum. baf bie Mufterien fich zum Theil mit Babriagertunften befagten, und die gebeimen Berfammlungen der Chriften (bamale Chriftianer genannt) wurden nicht, wie folches ber Fall war, als gottesbienftliche Sand-Jungen betrachtet, fondern fur vetbrecherische Bereinigungen gebal ten, in benen Baubereien, Dratel u. f. w. ben Sauptzwed bilbeten. Infofern die romifche Politit ben von ihrer Dacht unterjochten

. 4 . .

^{*)} Journal des Savants Avril 1864.

^{**)} Ilias XVIII. v. 373 — 378.

^{***)} Philostratus, vita Apollonii VI. 6.

Boffern: Religionsbulbung, juficerte, tounte eine neus Sette wie bie driftliche a welche bie miten Botter anfeinbete ... wicht fotoobi bres tigentlichen Ruftus mogen angefochten werben :: aleichnbem: man thr bamonifched: Berten: aind Bauberfunfte unerlaubter Art: Schulb: gabu Das Signal: in garafferen Ghriftenverfolgungen : maren: baber meift Beschuldigungen erwähnten: Inhalts j: unter denen die mahrfagenben Lifche eine Rother destilette au thaben fcheinen. Sine Ungengenter in der "Gartenlaube.6)", versächert :::daß. Ma vreil fin ust, iwelchen unter der Regierung best Raffeis Diochetian imegen ber Berfolgung pope Chriftenthume wieber jum Seibenthume, überging , Bie' damaligen Chriften vornehmlich megen ihrter Braxis mit "menses divinatories," gottlichen ;: weiffagenden Tifchen benuneut babe. : Roch litten ift das Zeugniß . Tertubliams, wwelchenning. Nen: Babrhunbert lite, und ber gegen bien Siebe und Tifchbreberei eiferte, und alle Betfonen verbammte. whie :an' Gottet : und Damonent dlauben, und fic von Riegen aund Aischen weisfagen tassen / 100 100 100 100 100

Unbefreiten die wichtigste Nachricht üben die Belanntschaft des Allenbund mit der Tischeheberei liefort und Ammianus Marstellinus, ein Grüche aus Anfliechia, welcher aufer Inlien inne Kanmianus Marstellinus, ein Grüche aus Anfliechia, welcher ihrer andere nach Perstu mitmachte, und welchen gegen das, Inder des 4ten Jahrhunderes fatt. Erchatzeiner Gefchichte der römischen Kaifer word Neuvold ist auf Gratian, also einen Zeitraum von 300 Jahren umfall ind, geschnieben, vonkwischer aben nur ihr mit desvendrep Gründslichte versahte Khris, welcher iben Zeitraum der letzten 30: Jahre von Contant im Michel Greating der Seitraum der letzten 30: Jahre von Contant im Michel Greating der Seitraum der Letzten 30: Jahre von Contant im Michel Greating der Gebennung (K.)

Im Anfange best 29tm Buches feines Wertes berichtet und biefer hifforifer umständlich über die hermprocesse, weiche Suntei Kaiser Kalenkeinen, Sahrer 370 lauskrachen, nund mungdhügen. Personn beiderlei Weschlechts. das Leben kosteten Unter benit Bordwande, das herereimund Zauberei gellehemerke, dem Rufer nach bem Lebeng zu trächten nachten auf dem geringsten Berdacht hin, und auf den blaßen Ainftruch eines michtswürdigen Angebers Alte und Junge im blaßen und Franzen ieden Standes in fallen Wenge eingegogen, dass man micht Gesängnisse genug hatte, sie alle unters

^{**)} **Labeg: ped: Gg-828.**Seriera in de en de en

aubringen. Dit aller erdentlichen Graufamteit verfuhren bie 3m : quifitoren in Rom und Antischien, erpreften burch bie ausgesude teften Folterqualen ben Angeichulbigten bie gewünfchten Geftanbniffe, und überlieferten Die beklagenswerthen Opferschaaren melft bem Soei terhaufen und Senter: es war genaurbas namliche Berfahren, web des fich in ben Berenprocessen bed Mittelulters wiederholte. Der eigentliche Angelpunkt der Broceffe, und ber Umftand, welcher ben Balene eben fo außerordentlich ergurnt batte, mar bie Befculbie aung bes Staatsfefretare Theodorus, eines ausgezeichneten und portrefflichen Mannes aus ebler Abtunft, mach ber Rrone geftrebt ju baben. Dbwohl fich nun bei ber Unterfuchung nichts weiter bei austiellte, als daß bemfelben von einigen Dagiern ber Thron prophereiet mothen mar, mufite berfelbe ben auf ibn geworfenen Bat bachtemit bem Lode buffen. Ein ber gemeinften Berbrechen über wiesener Rerl Ramens Pallabius hatte nämlich vor Gericht aus gefagt, ber Prafident Ribustine und mit ibm Bergamine und Srenaus batten: verlucht durch: abicheuliche Babriagertunfte ben Ramen bes fünftigen Rachfolgers von Balens ju erforschen. Fibustins hierauf festgenominen, gestand fogleich, er babe allerbings mit ben' Babriagern Silarius und Batricius über Die nachfte Regierung die Götter befragt, umb ber burch gebeime Mittel erielte Spruch habe auf die Ernennung einest vortrefflichen Furften go The state of the second of the second *(**) Lautet:

Man bemüchtigte fich nunmehr fogleich ber genannten beibm Magier, wolche vor einem aus zahlreichen Richtern gebildeten Abbungle, nachdem fie durch Tortur und Borzeigen bos Dreifuset, besten fie sich zu dem Oratel bedient hatten, in die Enge getrieben, ihre Schuld eingestanden.

"Wix hatten, hochehrentbige Richter" fprach hilarius, "nach bem Muster bes Delphischen Dreifuses, unter Ungläch verkunden ben Auspielen aus Lorbeetholz, dieses unglücksige Eischen, welches Ihr hier seht, versertigt, und brachten basselbe, nachdern et durch geheime Beschwörungskonneln vorschriftsmäßig geweiht war, durch viele lange Borrichtungen und Bersuche in gehörigen Gang, wie solches solgendermoßen angewendet wurde, um sich über geheime Dinge Auskunst zu verschaffen: Es wurde mitten im haus, welches vorher durch arabisches Räucherwerk-gereinigt: war, das Tischen ausgestellt, und oben hinauf eine gang runde aus verschie

benen Metallen gesertigte Schaale geset, an deren äußerm Rande rings die 24 Buchaben des Alphabets in genau abgemessen Abstäden kunstreich eingeset waren. Ueber diesem Dreisuß stellte sich Einer von uns, der Ceremonie kundig, in leinene Rleider gehüllt, und mit leinenen Schuben versehen, das haupt mit einer Binde und mit leinenen Schuben versehen, das haupt mit einer Binde und mit leinenen Schuben die Gottbeit, welche die Weissaung giebt, vorher durch besonders abgesafte Gebetssormeln günstig gestimmt war, versehte er ein durch mystische Formeln geweihetes Ainglein, welches an einem höchst seinen Carpathischen Faben hing, innerhalb des Metallbedens in Schwingung. Denn dieser nun die genau bestimmten zwischenzäume überspringend, an diesen oder

^{*)} Ueber bie Befeftigungs . und Aufbangungsart bes Ringes find bie peridiebenen Ausleger febr verfcbiebener Mginung, benn ber Text ift bier mebr, altimation buntel. Sibbon (history of the decline and fall of the Roman empire c. 27) benft fich babet ben Ring an einer in ber Mitte angebrachten bemigliden Spinbel befeftigt. Dr. B ud ele, ber neuefte Ueberfeber bes Marcels linus, glaubt, burch bie Unficht bes Balois verführt, ber gaten habe von einer Querftange (Borhangeftange) berabgehangen te. "Cortinulis pensilen annulum librans sartum ex Carpathio filo perquam levi". beift bie Bielle, in welcher vornehmlich bas erfte Bort Schwierigfeiten machte. Diefes Mibeutige Cartinalis, muß von Cortina abgeleitet werben, welches urfprung. lid einen weiten (Farber) Reffel bepeutet. Spater betam bas halbfugelige Beden, welches ber phthifde Dreifuß tragt, biefen Ramen. (Man febe barbuin's und Falconet's Bemerfungen ju Plin, bist, n. XXXIV. 8) 2mei Subfugein pagten bei bemfelben aufeinanber; bie untere, welche burchlochert war, bamit ber begeisternbe Dampf emporbringen tonnte , bieg crater, bie ungefehrt barüber gewöfbte, auf welcher bie Phthia faß, wurde cortina genannt, ber zwischen beiben offene Raum gaster. Bulett war cortina ber Name bes Dreifuges überhaupt, wie aus ber eben genannten Stelle bes Plinius ethellt, cortinula murbe alfd einen fleinen Dreifuß, aber niemals eine Borbangeftange bezeichnen tonnen. Gbenfo wenig febe ich ein, warum Gerr Buchele fatt Carpathio filo, lieber carbasio fila lefen will. Befanntlich mar Carpathum ber Mame eiper fleinen in ber Rabe von Greta belegnen griechischen Infel, mit gleichnamiger Sauptftabt, welche bereits Somer ermabnt, und von Delder bas umgebende Deer, bas farparbifche bieß (Strabo X. 5. Blinius 10. 22). Bielleicht fertigte man bort ein feines Leinen, ober Seibengespinnft. -Bang verwerflich ift ferner bie Meinung berjenigen, welche lefen, ber Dreifuß habe auf einer mit Buchftabengeichen beschriebenen Unterflache geftanben und betidiebene von ibm berabhangenbe Ringe batten bei feiner Bewegung bie gu bem Berameter nothigen Buchftaben einen nach bem anbern berührt.

jenem Buchftaben anschlägt, und babei aufgehalten wird, so bilbet er in solcher Beise, nach Sylbenzahl und Rythmus vollständig abgeschlossene Herameter, die den vorgelegten Fragen genau entsprechen, grade wie die Sprüche der Pythia oder der Branchiden im Alterthum gewesen sein sollen. Als wir nun fragten, wer dem gegenwärtigen Raiser auf dem Throne solgen würde, weil man schon damals sagte, daß es ein in jeder Beziehung würdiger Mann sein werde, und der Ring nach und nach aufschlagend, die zwei Sylben THEO endlich mit hinzusügung des Endbuchstabens is vollendete, rief einer der Anwesenden sogleich aus: Theodorus werde durch die Borausbestimmung des Schicksles angedeutet, worauf wir, überzeugt, daß das der gesuchte Mann sei, unstre Forschung unterbrachen.

Als er so die Beschreibung der ganzen Angelegenheit den Richtern gegeben hatte, sehte er noch ehrlich hinzu, daß Theodorus von Allem kein Wort gewußt habe. Auf die Frage, ob ihnen das Orakel, welches sie in Bewegung geseht, nicht guch eröffnet habe, was ihnen jeht selbst widersahren würde, antworteten sie mit jenen so berühmten Versen, in welchen klar ausgesprachen wird, daß diese Bersuch übermenschliche Dinge zu erforschen, zwar für sie selbst bald zum Berderben ausschlagen werde, aber zugleich dem Kaist sammt seinen Untersuchungsrichtern die Furien Mord und Racht schnaubend auf den Fersen seien. — Soweit Marcellinus.

Wahrscheinlich hofften die schlauen Magier durch diesen letien Busab ben Fürsten zu ihrer Freilassung zu bewegen, nach der stüdel ziemlich verbreiteten Meinung, daß ein Schickslassspruch ganz um wirksam gemacht werde, wenn man ihn auch nur zum Abeil wie berlegt und unerfüllt läßt. Sie hatten sich jedoch verrechnet, beibe starben bald nachher unter den händen der Folterknechte.

Uebrigens waren nach dem Berichte des Cebrenus und 30° naras am hofe noch andere Mittel angewendet worden, den Ramen von dem Rachfolger des Kaisers zu erfahren. Man hatte name lich zu der hahnenwahrsagung (Alectromantie, "alexrovomartia) seine Zustacht genommen, welche darin bestand, daß man den prophetischen Sultan in die Mitte eines Buchstadenkreises brachte, in webchem die Zeichen des Alphabets, entweder im Sande oder sonstwie markirt, mit Gerstenkörnern bestreut waren Diejenigen Buchstaden, welche der ehemalige Kammerherr des Kriegsgottes dabei zuerst kahl pidte, bildeten die Antwort. Wahrscheinlich wußten die Auguren dabei

theilweise bie Körner mit einer tibelriechenben Substang gu brapariren *), damit er gewisse Rummern nicht anrühre, beim auch hier waren bieselben Buchstaben gum Borschein gesommen.

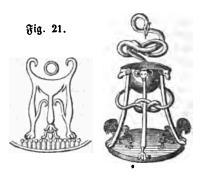
Ratürlich behielt bas Oratel Recht, obichon Balens ben Theoborus hatte hinrichten laffen; man hatte nur eine falsche Anwendung gemacht: nicht Theoborus, sondern Theodosius bistieg nach Kaifer Balens ben Thron.

Dbige Befdreibung ber angewendeten "abichenlichen" Dabrfagertunfte ift jedenfalls febr intereffant, obwohl bie Rachricht infoferr unvolltommen ift, bag wir nicht wiffen, auf welche Beife ber Lift eigentlich in Bang gebracht murbe. Denn nicht die Bemes gung bes Ringes, fonbern bornehmlich bie bes Dreifuges wird babei ale bie mefentliche Bedingung bes Dratele bezeichnet, mobei jugleich bervorgeht, bag biefe Bewegung bauptfächlich eine brebenbe gewesen fein muß, weil andernfalls ber Ring bald aus bem Umfang bes Bedens gelangt fein murbe . Es läßt fich nun bie Frage aufwerfen, ob diefe Dratelmethode nicht auch fonft in den Avollos tempeln bekannt gemefen fein möchte, jumal Silarius fich ausbrudlich auf Delphi bezieht, mo nach Plinius der Berameter ttfunden murbe, fowie auf bas Drakel ber Branchiden im miletis hen Bebiete, beffen Ruf beinabe ben bes erfteren überbauerte, und bon beffen einftigem Unfeben noch heutigen Tages die großartigen Trummer feines Tempele Jeugen, ber ju ben fconften bes Alterthume gezählt haben muß. Wenn man die Geftalt des Dreifuges genauer betrachtet, ber nicht nur in Delphi, fonbern überhaupt im gangen Appollobienfte eine fo hervorragende Rolle fpielt, fo muß man gefteben, daß die Bedeutung und ber Bebrauch biefes Berathes, von beffen Urfprung und Banberungen fo vielerlei Dipthen im Umlauf find, noch feineswegs völlig flar ift. Denn um ale Geffel angewendet ju merben, mar er offenbar ichlecht geeignet. ba ber halbtugelige Reffel, welcher ihn bebedte, befondere für eine Frauenperson einen bochft unbequemen Sin geliefert haben mußte. Ebenfo wenig tann er ale Rauchertisch gebraucht worden fein, wie man ibn in neueren Berten fo häufig abgebilbet fieht, ba bie untere Schaule (erator) in ber Mitte burchlochert war. Wenn man fich bagegen ber in ben alteften Beiten fo vorzüglich in Unfeben

^{*)} Schierlingefaft foll baju angewenbet morben fein.

geftanbenen Bedenwahrsagung erinnert (vergl. oben S. 43 ff.), so wird man eingestehen, daß der dazu nöthige Apparat taum paffender oder eleganter hergerichtet sein tonnte, als in dem ehernen Tripoben, welchen Suidas gradezu als ein Bahrsagergerath bezeichnet.") Die darauf liegende Schaale war das Tympanum magicum, von welchem Fenestella spricht, und welches entsprechend dem Dosdonäi'schen Erzbeden durch Erklingen Orakel gab, wodurch es auch erklärlich wird, warum Athenäus den Delphi'schen Dreifuß zum mustalischen Instrumente macht.





Meine Behauptung, daß dieses verbreitete Tempelgeräth ursprünglich ein Wahrsagertischen gewesen, zu solchem Gebrauche, wie ihn Marcellinus beschrieben, wird bei dem Stillschweigen aller andern alten Schriftsteller Befremden erregen, obwohl es nicht so ganz unwahrscheinlich ift, daß ein zum Beissagen angewendeter Apparat, auch dem Orakelgotte im engern Sinne vornehmlich geweiht sein mußte. Ich könnte eine Menge mehr oder minder deutlicher Zeugnisse für diese keineswegs voreilige Annahme ausgablen, begnüge mich jedoch, um nicht weitschweisig zu werden, mit solgenden Andeutungen.

Richt felten ericheint ber Dreifuß auf antiten Abbilbungen mit Ringen gruppirt, balb barunter, balb baneben gezeichnet. Auf

⁾ Suidac Lexic. edit. Küster III. p. 505.

einer sehr alten Münge von Krotona*), sehen wir mitten über dem Dreifuße einen Ring schweben (Fig. 21); eine Linie, den Faden darstellend, hätte die Brage entschieden, höchst wertwürdig ist das Relief auf der einen Seite des berühmten Kandelabersußes in Dreseden, dessen Stulutur das Gepräge des höchsten Alterthums trägt. Eine Briesterin hält beide hände an einen mit Ringen und Bängdem geschmückten Dreifuß, welcher auf einer Säule steht, ohne das is scheinen kann, als habe sie ihn eben, wie die Ausleger annehmen, hinausgesest, eine Arbeit die auch der müßig daneben stehende Lempeldiener vollführt haben würde. — Will sie ihn etwa in Bewegung sepen?

Auf bas Ungweifelhaftefte aber ertenne ich ben Bahrfagertifch in einem irgendme noch vorbandenen Tripoben, mit; ber in vielfaben Schlingen jemperfteigenden Schlange dem Symbol der Beidfagung. (Fig. 22.)**) Die unten freffenden buhner, sowie die Ropfe bes Jupiter Ummon fagen uns auf bas Bestimmtefte, bag biefer Drifuß zur Enthullung ber Butunft fpeciell gedient habe. Es erhellt aus ber Reichnung, daß bie Pothia nicht barauf figen tounte; er diente ; ausschließlich, jur Tifcmabrfagung, ber Faben mit bem Ringe, mar an ber hervorgeftredten Bunge ber Schlange befeftigt, welche zu diesem Zwede ihren Kopf gengu über die Mitte bes Betlens binftredt. Dan fleht, daß alfo bas Benbel nicht in die Sand genommen murbe, und wie fonft, burch unmerfliche Bewegungen diffelben geleitet, fondern bie band wirkte auf den Dreifug und feste diefen in Drebung. Es mare wan Intereffe ju erfahren, in welcher Sammlung fich biefer in feiner Art einzige Tripus jest befindet, um festzustellen, ob die Schlangenzunge etwa eine Defe vorftellt, ober ob gar in bem Beden Buchftaben enthalten find, -- -

Das Schweigen fast aller alten Schriftfteller über einen berartigen Gebrauch der Tripoden, welcher die Ursache zu ihrer Konstruktion gegeben zu haben scheint, möchte sich am leichtesten durch die Annahme erklären, daß diese Anwendung in spätever Zeit ganz aus den Tempeln verschwunden wäre, und hächstens, noch in den Myssterien ober in geheimen Gesellschaften stattgefunden habe. Man

^{*)} Aus Cdel's Syll, numm, vet. Creuzer Atlas zur Shmbol, und Muth. Laf. V. Sig. 6.

^{19.} Taf. V. Fig. 6. ***) Aus 3. G. Hed's mythol. Atlas Taf. 427 Big. 26.

vergaß allmälig bie eigentliche Bebeufung; und ber bem Babtfadergott geweihete Apparat berblieb; feiner angenehmen form Toegen, halb fumbolifch ale beiliges Beraib und Schmud in ben Time peln. Somer's und Ariftotieles wandernde Dreifuge find bann vielleicht nichte ale eine verworrene Bindeutung auf jene burch gebeime Ceremonieen veranlafte Bewegung, welche fich biefe Manner mur burch einen innern Mechanismus hervorgebracht vorftellen Lonnten. Bo''es ausbrudlich beift; bag bie Puthia bei ibmr Wahrfagung gaf dem nunmehr zum Schufferichemel berabgewürdigten Dreibein gefeffen habe,-maß man annehmen, daß babei bie obere Bemifphare barauf gebedt mar, fo bag fie auf einer Rugel faß , wie man ben weiffagenben Raben Abobl's abgebildet fiebt. Merkmurdig ift, daß Samb lich aber bie Briefterin ber Brancht-Den aufert, fie fite mabrend ber Beilfiggung anf einer Are. - wobei man nur an etwas Drehbares benten tann!"). Soute bie Butbig anf bem Dreifuge figend benfelben bewegt haben, etwa in ber Art wie wir es bei ber Ungelica Cottin, einer Gibylle bes 19ten Sichthunberte balb, genauer feben werben? :: 199 Sowie Apollonius, wandelnde Dreifuffe bei ben Inbiern Sand, wo fle bas Gaffmal bes Da ra o bebienten, waren fie auch anbern Bollern nicht unbefannt geblieben. Sager berichtet**), bug Die Chinefen bem Trip oud feit dem bochften Altertham eine faft aottliche Ehre erweisen, und ihm ben Ramen Genius, Geift, beilegen, wormis er auf eine alte Bemvandtichaft ber aviecbischen und thinefifchen! Religionen fohleft "Bie ware vine folche Benennung für ein einfaches Metallgerath erklärlich, wenn fie nicht in bemfelben etmas Lebendiges. Göttliches Dernunftiges zu erkennen geglaubt batten? Und worin fonft noch tonnte fich feine Bunberfraft offenbart haben, wenn ihnen micht feit Utzeiten befannt gemefen mate, daß biefer Dreifuß durch gewilfe Manipulationen gum Reben gebracht werden könnte. In ber That berfichern und mehrere Reifende, daß bie Chinefen, foweit"ifre Gefchichte, überhaupt reicht, fcon tangende und mabrfagende Tifche befeffen baben. In jegiger Beit pflegt man fice bie Cache bort stemlichmleicht zu machen, indem man ein kleines Tifchchen verkehrt, d. h. mit dem Tifchblatt pach unten auf Wasser schwimmen, läßt, wobei die Personen auf

^{*)} De mysteriis Aegypt. Sect. III. c. 11.
**) Pantheon chiusis, Faris 1809 chaptre: 12.

die 4 aufwarts gelehrten Ruffe beffelben ibte banbe legen. Die Lifdichteiberer bewertstelligt man baburch, bug man eine Tifche platte mit Debl ober Riefe befreut, alebann einen langlichen Rorb nimmt, und an beffen auftern Rand einen Schreibpinfel befeftigt. Best wird ber Rorb umgewendet, unb:won 2 jau einander gewendes ten Berfonen auf ben Goiben ber Reigennger febrebend aber bem Tifche erhalten! Baturuch fangt de alebalb an gu :fcmunten, und nun beschreibf ber Binfet in bem aufgestreueten Dehl' Charattere; hinefifchen Gerifftzeichen abrilich, welche fofort alei Untworten ges beutet werben *1. 4 Abet and bie newohnliche Difchreberei ift nach bem Berichte mehreret Jesuitenmiffonare giemlich betuntt in Indien. Cobinding und "Thibet! Ein 'Ruffe betichtet nach einner Ers fahrung. baf biefe Sifche baju abgerichtel find. unter Beitung ber Priefter ale Denuncianten und Entbeder von Bewbrechert gut bienent Ift ein Diebftabladefcheben; boet ein Dorb begangen ; und bet Thater unbefanitt. fo wird ein Cama an Rathe nezogen, melder fich in einen Difch weenbet; bet ihn erleuchten foll. in Gr fest : fic neben bein Tifthe auf ben Boben, legt eine Banb auf benfelben, und lieft fcredliche Befcmorungeformeln aus einem biden beiligen Buche: "Effer hach einer halben Stattoe feht et auf, und legt ben gangen Alin leuf ben Diffe) ber! nun aufängt Beine ju Beiegen, und fich fo fonett brebend nacht einer beftimmten Richtung fortuberbe-8th, baß fener mit aufrelbotent Afme Dibbe bat gu-folgen. Gen bet Michigna, welche 'er inabm, muß i man ben Uebelthater auffucheni Die Glaubiden ergeblen ale Reugnig für bie Unfehlbarteit bes Die fore, bağ bet einem forten Berfuche ber betreffende Lama bereits etfart hatte, ber Tifty muffe fich geiret haben, bu in ber von ihm angebeuteten Richtung, ber Dieb nicht ettbede tverben tonnte. " Det Lama verfuchte es ein gweites und brittes Dal, bis man erfuhr, daß fich ein in ber wiederholt bezeichneten Alchtung wohnendet Mann erbangt babe, in beffen Bohnung man in ber Ebat Die geftoblenen Gegenftande auffand. Much bas burch bu me in den legten Jahren in Europa bekannt gewordene " Tifcffliegen" ift in China mobilbetunnt!; auf vaß Shatespeure's Wort vefülls werde: die Rattheit webtoum den Weltereit Beruin, Swie bei Coime, wund deint überall.

^{*)&#}x27; C. G. Carus, über Lebensmagnetismus, Leifigig 3832- Sumitange

: 5 Rurft Budlet = Dustau berichtete por circa :30 Sabren in einem feiner Reiseromane von zwei Mabden in Smprna, Die nach firger Berührung mit den Ganden Tifche und andre Mabel lebendig machten. Die Dunkelbeit melde auch dem vortrefflichen bum e aum Gelingen feiner Erverimente nothie ift, befchleunigte Die Bewegungen febr, ber Andrang von Menfchen in ihre Rabe fchmachte Es wird ergablt, daß einmal, nachdem eine ber beiden unge mein berühmt, gewordenen Baubeninnen ein Blas Limonnde ge trunten hatte; ber Tifch wie von gleicher Freude hefeelt einem furchterlichen San machte, dafür aber auch nachber, wie ermubet, eine Beit hindund fich, nicht regtes imak alles in Cleftricität und. Magnetismus übernigreifen fobint' mie Dr. Ennemofer booft fconffinnig bingufept Die and ihren banben ausffromende Rraft mar dabei fo gewaltig udaß in den Tifchen fich gewaltiges Rnachen boren ließenignider: Barmen fleigerte fich einmal, gist fie im einer duntlen Stube gegen eine verschloffene Thur operirten; bis qu pie Kolenschufartigen, Emelofionen, morguf bann endlich wie pon einem gewaltsamen: Fußtritt geschleubert, die Füllung ber Thur ins Ro nicht aber nicht blos ber Orient, auch bas Abendland tanu fich rühmen pomeiblicher Seihen, panifoi bebeutenber Berventrafter bervote gebracht ju haben. Man itonnte mehrere bergring Beifpiele, wie bie Enliane Beigkunder, bie Emmerich una, bier anfabe len !. 28; genüge wher on Alngeltea. Cottin au erinnern. . welche einft gang Baris burch ibre Runfte in Aufregung brachte. Diefelbt arbeitete, mit, 14 Sabren in einer bortigen Rabrit, van Filetband fcuben; mud batte feit einigen Monaten gewiffe befondeze Fabigtetten entwidelt, melde man, allgemein für die Birtungen elettie

Beisamen des elektrischen Krampffiches einkrugen. Dieses hößliche kleiner Mädchen von wirklich, abstehender Köre verbildung zeigte eine merkvürdige Fähigkeit, einen Stuhl, auf welchem sie gefessen hakte, und von dem sie fich arhab, im Augenblick des Aufflehens mit fürchterlicher heftigkeit von fich au fahre dem. Sie Bregge halb bie Aufwerkfamkeit des ohnehin fo fcau-

fchet Rrafte ansnh, und welche ibr von ihren Mitarbeiterinnen ben

^{*)} Abgebrudt in Rerner's Magiton Bb. IV und in Ennemofer' Magnetiemus Stuttg. 1868 G. 1894.

luftigen und für berlei Bunder besonders erregbaren Pariser Publikums; man führte sie in die Salons der vornehmen Welt, und in die höchsten Cirkel, wo sie ihre Künste für Geld, welches ihre Eltern in Empfang nahmen, zeigte. Angelica Cottin sollte ferner aus nicht geringen Entsexungen, und durch ein vorgehaltenes Luch Stühle und Tische in Bewegung sehen, durch ihre Finger den Nordspol der Magnetnadel abstoßen, den Südvol anziehen können, sie sollte die beiden Pole durch das bloße Gesühl unterscheiden zu. Als nun ihr Ruf und das Geschrei von den beredeten Bundern zu einer erstaunenswerthen höhe gelangt war, fühlte sich die Pariser Alademie veranlaßt, eine Rommission zur Prüfung derselben zu ernennen. Dieselbe bestand aus den herren Arago, Babinet, Becauerel, Geoffroy, St. hilaire, Pariset, Rayer, und ihr Bericht über das Ergebniß der angestellten Bersuche war im Wessentlichen folgender:

"Man hatte verfichert, daß die A. C. eine fehr ftarte Abstojungstraft auf Körper in dem Augenblide äußere, wo ein Theil ihm Kleidungsstude diese berühre. Man sprach selbst von Tischen, welche durch bloße Berühtung mit einem Geidenfaden umgeworfen worden seien."

Reine merkliche Birkung biefer Art hat fich ber Kommission strigt.

"In den Mittheilungen, welche der Afademie gemacht worden find, ift von einer Magnetnadel die Rede, die unter der Einwirfung des jungen Mädchens erst raschere Oscillationen machen, und sich dann in ziemlich bedeutender Entfernung von dem magnetischen Meridiane feststellen sollte."

Bor den Augen ber Kommiffion hat eine frei aufgehängte Magnetnadel unter benfelben Umftanden weber eine momentane noch eine dauernde Ablentung erfahren.

Die U. G. follte bas Bermögen haben bie Bole eines Magnets burch bloge Berührung mit ben Fingern unterfcheiben zu tonnen.

Durch zahlreiche und vielfach abgeenderte Bersuche hat sich die Kommission überzeugt, daß sich das junge Mädchen nicht im Bessie dieses ihr zugeschriebenen Bermögens befindet. (Bor dem Bublitum, welches sich gern täuschen läßt, hatte sie allerdings, sogar bei verbundenen Augen diese Fähigkeit, welche darin bestand, die Buchstaben 8 und N, welche die Pole bezeichneten, durch das bloße

Gefühl zu erkennen, ale aber bie akabemifche Kammiffion ber Meinen Schelmin unbezeichnete Magnetftabe porlegte, fehlte ihr bas feine Gefühl auf einmal.)

Die Kommission will die Aufgählung ihrer mißglückten Bersuche nicht weiter treiben, sie beschränkt sich darauf, schließlich zu erklären, daß die einzige der angeführten Thatsachen, welche sich ihr bewährte, in der gewaltsamen Bewegung der Stühle befand, von benen das Mädchen ausstand. Da sich ernsthafte Berdachtgründe in Betreff der Art, wie diese Bewegungen zu Stande kamen, erhoben hatten, entschied sich die Kommission für eine ernsthafte Untersuchung, sie kündigte ohne Umschweise an, daß sie darauf ausgehen wurde, den Antheil zu entdeden, den gewisse geschieft verborgene Bewegungen der hände und Füße an dem Fortschleudern der Stüble bätten.

Bon Stund' an wurde uns erklart, daß jenes junge Madden ihre anziehenden und abstoßenden Kräfte verloren habe, und daß man uns benachrichtigen wurde, wenn sie sich wieder einstellten. Manche Tage sind seitdem verschlosen, ohne daß eine Benachrichtigung ersolgt ware, deunoch wird A. C. täglich in die Salons geführt, um ihre Bersuche zu wiederholen.

Bas übrigens das Radchen ruckfichtlich des Juruckscheleubens der Stühle leistete, war außerordentlich, benn die Bewegung der Stühle wurde beim Aufsteben von denselben durch die plögliche Auslösung der Site und Badenmuskeln bewerkstelligt, und das kann von einem Jeden nachgemacht werden, wenn gleich nicht mit solcher Kraft und Geschicklichkeit, zu deren Erwerbung Uebung er forderlich ist. Benn man die Füße zum Theil unter dem Stuhle hält, auf welchem man figt, so muß begreislicherweise beim Ausstehen der Stuhl badurch zurückgeschoben werden; dieß bewirkt das allgemeine Scharren, wenn sich eine Gesellschaft vom Tische erhebt.

Wenn man jedoch aus ber gebachten Stellung fich anfänglich langsam erhebt, bann aber plöglich fich ausftredt, so wird ber Stuhl durch die fich plöglich spannenden Wadenmuskeln von unten auf getroffen, und burch die Kniee, welche aus der Wintelstellung in eine gerade Linie übergehen, gehoben, was mit einer nicht geringen Behemenz geschieht, so daß er nicht gehoben, sondern vielmehr geworfen mirb.

Bei dem Rabchen in Paris, welches ber Krampffich zubernannt wurde, waren die gedachten Muskelbewegungen so gewalts sam und schnell, daß einige der Stühle, mit denen sie ihr Experisment machte, nicht nur die an die Wand geschleudert wurden, sondem daß einer derselben sogar zerbrach. Uedrigens gesang es mehren von den jungen Leuten, welche im jardin den planten anges siellt waren, dasselbe Runftsuck zu machen, wenn schon, da es ihnen an Uedung sehlte, minder brillant. Doch trop aller dieser und ähnlicher Auftstäungen, dauerte das Seschäft noch eine längere zublödesen sich nicht, das elektrische Wunderthteröffentlich in Schut nehmen.

Wie äußerst gering selbst das war, was die Angelica Cottin mit hilfe perstedter Runstgriffe leisten konnto, gegen die ertravaganten Beschreibungen, welche die Tagesblätter und Journale
von ihren Zaubexeien machten, habe ich deshalb so ausschrlich mits
geshilt, um späterhin dei Ansührung ähnlicher Kunste einer solchen
Weisschriftzeit überheben zu sein, da sich der Leser stets versichete
balten darf, daß das Meiste dabet immer auf absichtliche Gutstellung und Uebertreibung wundersüchtiger Individuen beruht.

the construction of an extra

Bas bas eigentliche Tijdruden betrifft, fo mar foldes vor dem Jahre 1853 in Guropa fo gut wie unbefannt, und bochft parfame Rachtichten liefen über gewiffe ameritanifche Gelten um; welche fich mit klopfenden Tischen und Klopfgeistern überhaupt befhaftigten. Endlich im Mary 1853 landete der Babnfinn in Bremen, welcher balb bernach ben gangen Rontinent in Bewegung gu fegen bestimmt mar. Dr. R. Unbree, eine auf bem Gebiete ber banbelspolitit wie in ber comerciellen Welt rubmlichft, befannte Autorität von bem guverläffigften Charafter, berichtete in ber alliges meinen Zeitung vom 4. April 1853, über einen von ihm auf Grund Newporter Nachrichten angeftellten Berfuch, burch welchen ein fechzig Pfund ichwerer Tifch nach Bilbung einer burch banbeauflegen geihloffenen Rette von 8 Berfonen, herren und Damen, fortbewegt wurde. Rachdem die Gesellschaft circa eine halbe Stunde ausgehalten hatte, und eine von den Damen übler Bufalle wegen, die fich ihr in Rolge ber "Rervenftromung" einftellten, ausgeschieben war, begann ber Tisch, eben in bem Augenblide, wo ein altem herr auseinandersette, wie schlimm es sei, daß zu so vielen Thorbeiten nun noch eine neue komme, erst langsam sich hin und ber zu neigen, dann fortzuruden. Bei dem Ause: "Et geht, er bewigt sich" zogen die andern Anwesenden schleunigst senen die Stühle wir, damit ste die Rette geschloffen halten konnten, und nun lief der Tisch von 14 händen lose berührt, nach Norden fortrückend, und zugleich um sich selbst kreisend reichlich vier Minuten auf dem Teppich is schwell umder, daß die Kette kaum im Stande war, so rasch zu folgen.

Dit Blibesichnelle lief biefe Rachricht von bem erften gelungenen Bersuche burch die Zeitungen von Europa, und ber Funkt aundete an allen Orten. Das überall leicht anguftellenbe Erpenment wurde wie Dr. And ree vorausgefagt hatte, taufende und aber taufendmal, in Dorf und Stadt wiederholt, gelang beinah an allen Orten, und aus Millionen Ungläubigen mutben in Rurgem ebenfo viele Enthufiaften fur bas neue Bunder, die nicht verfehlten, es fo gleich und formlich mit Bewalt auch in die Rreife zu verpflangen, wa es eina noch unbefannt geblieben. Es tam eine Beit in Em ropa, wo in allen Saufern bech und niedrig, wo immer ein Tifd porbanden mar, bes Abende biefe intereffantefte Angelegenheit por genommen murbe, wo alle Spalten ber Sournale mit Berichten über Die gelungenen Berfuche angefüllt maren, gegen welche brennende Tagesfrage felbft die politifchen Greigniffe in den Sintergrund to ten mußten. Auf Ginladungebillete ju Gefellschaften aller Art, mutbe fcbließlich bie damale allgemein verftandliche Abbreviatur, u.n.w.gl. (und nachher wird getischrucht) gebrauchlich, um gewiß zu fein, baf mannialich erscheinen murbe.

Um eine wollständige historische Uebersicht zu geben, wil id versuchen, mit möglichser Rurze, die hauptmomente ber Erscheinungen, und Bendachkungen, sowie bes Fortganges der Angelegen heit zu stizziren, so schwer es mir auch ankommt, eine solche Don Duichotiade nachzuczzählen. Borerst war der Glaube herrschend, man habe es mit einer magnetischen oder elektrischen Erscheinung zu thun, und eine Menge Aerzte, und andere Leute, die einmal einem Physites durch das Laboratorium gelaufen waren, bemühten sich nun ernstlich, mit Elektrostopen, Magnetnadeln und andern Geräthschaften um den Tisch herum, welcher bald felbst, bald bit

Beweger isoliet wurden. Bedenn in Raffel fab die Magnetnadel eines, mit bem Tifche in leitenbe Berbindung gebrachten Rultiplie fatore (mabriceinlich in Folge feines Sandzitterne) lebhaft fomanfen, lud eine Leidner Flasche jan bemfelben, und will lebhafte Funs ten erhalten haben., Dr. Ennem offer verfichert nun gar. Stable magnete batten in der Rabe eines tangenden Tifches ihre Rraft vällig eingebuft, diefelbe aber auf bie Tifchplatte gelegt in breis bis vierfacher Berftarfung wieber erhalten. Glettrifche Stromungen im Tische sollten fie au Elektromagneten gemacht baben. Die Ans banger, der Gleftricitatetheorie, behaupteten, bag ber Berfuch beffer gelänge, bei recht trochnem Wetter, und bei Mobeln aus trochnem bolje; wurden bie berührenden Ganbe mit gutleitenden Salifofung gen befeuchtet, fo ging alles fchneller von Statten. Es tam barauf an, den Tifch gleichsam zu laden, jud bas Fluidum, batin unzuhaufen, damit der gleichartig geladene Boden ibn abstoßen follte. But ein bemegter Tifch burch Unterbrechung ber Rette ober einen andem Unfall in Stillftond getommen , fo lief er , beim folgenben Beisuche viel schneller ald Herft weil er nun bereits trafterfüllt war, Aber auch Die gange Rette war pon bem Fluidum burchbrung gen, und wenn eine Berfon aus perfelben nur vorübergebend von einer fremden aufenftebenden berührt murbe, To ftand ber Tifch fofort. ftill , meil Die Getettricität; afbgeleitetif worben war. Man begreift, daß nur pallige Ignpranten auf dem Gebiete ber Phufit derartigen Ideen huldigen kannten, nach welchen in Schreiender Intonscquenz bald ohne alle Isplation ein fürchterliches Rraftmoment in einem fcblechten Beiter follte angehäuft, hald daffelbe burch eine Berührung abgeleitet merben fonnen, die unendlich geringfügiger war, als ber ftets porhandene Kontakt mit bem Tufiboden. Es ift nicht zu verwundern, bag die Abpfifer bei folden Erflärungevere luchen und Theorien erstaunt schwiegen : bas Kattum felbst konnten fie nicht leugnen, meil of vor ihren Mugen und unter ihren eignen banden fattfand. Schen am 15. April hatte Prof. R. v. Mohl in beibelberg in ber allgemeinen Beitung Bejemuthig geftanden; es ließe fich nicht bestreiten ... baf ber Tifch rude, morauf eine gange Reihe rathloser Doktoren und Professorn baffelbe ihren Spielkameraben vielleicht halb gezwungen, gleichfalls öffentlich bescheinigten. In Paris, der Stadt bes Unglaubens, mar bas Auffehen am ftartften, die Atademie erwählte eine Rommiffion, Diese feten fich an

einen Tifc, und - berfelbe ging mit ben gelehrten berren burch. Die wenigen Stimmen, welche bas Bange ale bumbug bezeichne ten, verhallten ganglich bor bem Beidrei ber Blaubigen, neue Theoriett erftanden nach Aufgabe ber genannten roben Berfuche. Dr. G. Bennt in Burid ") erperimentirte un einer auf fenfrechter Aze brebbaren Bolgicheibe, auf welche bie Berfonen gang wie bei ben Tifchen bie Sande legen mußten. Er fab in ber Rotationebe wegung eine diamagnetische Erscheinung, die fich nach ber Beber'fchen Theorie bes Diamagnetismus vollständig erflaren liefe, fand die Richtung ber Drebung und bes Laufes genau ben vormaltenben Bolaritaten gemäß, und berechnete, bag bie Befchleunigung ber Bintelgefdwindigfeit der Blatte fich proportional jeige der Unjabl ber berumfigenden Perfonen, und umgefehrt proportional bem Erdabeitenfoment ber Blatte. Dr. C. G. Carit & ftellte in Gemeinichaft feines Cobnes abuliche Berfude, mit einer frei retirenben bohplatte an, und glaubte bas Dregen bee Difches auf ben Berfuch A'rag o's gurudführen zu tonnen, in wolchem eine rotirende Rupferfcheibe eine Magnetnabel in Bewegung fest, und umgefehrt in Bewegung gefeht werden tann. Biel mehr Beifall fanben biefenigen, welche bas Tifchraden burch eine eigenthumliche Rerbentraft, burch Desmetismus u. f. w. bewirft glaubten. Diefelben nahmen an, es elifulfre biefelbe rings in ber gangen Rettet, und biefes Umberftromen rufe alebann etwa eine entgegengefeste Aftion betoot: in bem Solte bes Tifches, meis der fich alfo in der umgelehrten Richtung breben mußte. Rur bas Borbanbenfein biefes Rerbenfluffes, für welchen C. G. Carus ben Ramen Innervationeftromung in Borichlag und Anwendung gebracht, murbe namentlich ein febr gewöhnlich bevbachtetes Rieben in ben Urmen ber betreffenben Berfonen geltenb gemacht, welches bie fichere Rolge ben Retven- und Mustelermubung, bei ber ftarten Stellung ift. Die Ermudung und der gefforte Blutumlauf, in folden Cheilen, welche eine langere Beit binbirech in einer bestimmten Lage gemungen erhalten merben, ift bie einfache Urfache aller biefer abnormen Empfindungen, benn für gewöhnlich bleiben wir toum eine Minute in berfelben Stellung, man fie noch fo bequem fein. Schlafent ober machend andern wir formabrent unbewußt A second talk the great second

2.100 %

^{*)} Allgemeine Beitung 28 April 1853.

ble Lager ber Rotpenthelle, wird biefelbe' aber mit Aufward aller Aufmerkfamkeit in einer bestimmien Beife figirt, fo find trankhafte Bufalle unvermeiblich, bie bei fangerem Experimentiren fogar in Obumathten; und bei bagu bisvonition Berfonen in Krampfaufalle andarten tonnen. :: Bir: werben fpater feben, bag felbft bie Behaups tung ber Blaubigen, bieft Stromungempfindungen tunbige bas batdige: Muden bus : Tifches an, wohlbegrundet ift. Bas bie Theile nehmer bes Berfuche: fetbft anbetrifft; fo tft ibre motorifche Rraft begreiflicherweifel fehr verfchieben ; junge Damen in der Entwides ingeperioder fand ment vorzüglich wirklam, und empfabl im Allaes meinen gu fchnellerem Erfolge burte Reibe. Greife Berfonen fand man oft von hemmendem Einftuffe, Rinder nicht. Gehr häufig erihien ein fcnelles Refultat bom bem Gintritte einzelner Berfonen abhängig; fehlten biefeiben, for verningen Stunden, ebe ber Tifc fich tegte 3 . traten fie herzu, forrunte er unverzüglich los. Solche Individuen follten benn auch eine gerabegu anglebenbe Birtung auf den lebendigen Difch aufern, fie wurden von ihm mitunter, benn fle fich fanger bem Reigen befanben, burch bas gange gimmer und haus werfolgt: a real constitution in a constitution

Der bassige Erfolg pflegte sich genöhnlich vorher durch etliche life Demognagen iber Tischplatte anzukündigen, die von einigen als wellensörnigen ber Tischplatte anzukündigen, die von einigen als wellensörnigendezichtet wurden, wohl aber blod in einem Schwanken bestanden, woset zugleich eigenthalmliche Geräusche in den Alschiedern, wenn nicht nu Lischplatte siehen kündern. dien Anadern, wenn nicht net lautes Gestuch künder beit und bolge anges häusen Berveinnaturier anzund Ennen fletz berichtet Fälle, wo das Tischblattenist autern Knak nittensvon einander sprang. Die Richtung des Laufes war gewöhrlich gen Nord, doch entdekte man laid, daß irgendischen Keitenmitglied den Tisch durch Juruf und Commando, wie ein Fuhrmann seinen Gaul, regieren konnte, so daß die Tischgesellschaft die ganze Frühlingstonr (1866) des Contresitanzes mit einzwant setzen urriere, a droit et a gauche, traverer, dalauder eto: ausführen könnte.

Jedoch hiervon nachher; wenn von dem fogenannten Tischtopfen big Rede fein wird. Rachbem man fpoter herausgebracht, daß nicht allein Tische, ! fondern jeder betiebige andere Gegenstandburch Kettenschließung sebendig gemnacht werden, konnte, begannen auch die Hute. Teller: Gläser; und felbst lebendige: Personen wider ibren Willen gu tangen, als od Buons Somm den Milden deprati-

Die Epigonen werben fic toum einem Bengen witen finnen bon ber Aufregung, in welche biefe Erfdemummer beit mit dem erften Befinnitwerben alle Welt verfesten. Gin Jeffren, melde mit gu läugnen mar, und welches von Jebermum Genfafter merba funnte; ein finftum, welches allen bieber befinneren Autungefcha ein Conippioen folug, mußte bie Belebrten finger meden. Schi Die Wouffer, benen bord burd lange Erfahrung ber Unnembetidiet ber Beltfrifte gur pofitiven Gewißbeit geworden fein mußte, bliebes nicht inegefammt tattfeft; einige fürchteten en mit mit im werben, manbten fluchend und foimpfend ihren Bit um Brifte teles und Remton, und fowuren für fünftig lieber bie foriben an ben Ragel ju bangen. Was tonnte benn auch bie Ergenndung einer Weltordnung nupen und frommen, bie feben Begentiet burd Derenmeifter und Beifterfrafte über ben Saufen gefiefen merten tann ? Die Luien, frob enblich, ein greifbares Bunder an Rob gipfel zu haben, bas fich Jebermann vordemonftrime, und iber haupt feben laffen tann, ftimmten begeiftert in ben bamlet'iden Ausspruch von ben vielen Dingen im Simmel und an ber firt, bon welchen unfere Philosophie nichts weiß. und ich gimte, buf jur Beit mancher Deibe im Dergen tatbolifch geworben ift. angb fichts ber Bunberbinge vor feinen Mugen.

Richts vergleicht sich aber dem ungeheuern Jubel, weihen wo fore Spiritualisten und Geisterseber im Lande aufschlugen, maden sich endlich ihr Sehnen, die Damonen einmal mit handen gwisa su könnten, im Tischnen und Tischlopfen vervörklichte, eine wo diente Belebnung für ein so langes Ausharien im Jusgen und fiederstreit. Wie kühn erhoben nicht da die v. Schubert, Est und Consortes nunmehr das haupt, tanzen wie wahnsning ber und Consortes nunmehr das haupt, tanzen wie wahnsning vor Freuden der Kopf stand. Besonders schwere muste Alexander v. hu mboldt die Uebermacht ihres Triumphed empfinden Radden v. hu mboldt die Uebermacht ihres Triumphed empfinden Radden diesen Bersuchen überzeugend dargethan, hatte dieser unsterbicke Gelehrte keine Luft, sich noch einmal mit diesen Kinderien zu beschieden, und hielt es unter seiner Würde, irgend ein Utsteil übe

bie Tischrückungsmanie zu veröffentlichen, obwohl ganz Deutschland etwartungsvoll seines Aussprinches harrte. Enduch wurde ein diese Angelegenheit betreffendes Schreiben seinet Hand bekannt, welches er an den Mechaniker Fr. Schlegel in Altenburg gerichtet hatte, um demselben seine Anerkennung für eine einsache, unmystische und mechanische Erklärung des Tischrückens zu bezeugen, die derfelbe veröffentlicht hatte. Höchst bezeichnend sind der Worte darin:

"Es giebt Glaubenstrantheiten, die periodisch wiebertehren und bei den Halbwiffern eine dogmatische Form und Arroganz annehmen, und bei der gebildeten Rlaffe endemischer find, als bei der niedersten."

für diese Borte folgten aus bem oben genannten Reviere, welches zu gut wußte, auf wen die halbwiffer gemünzt waren, wustinde Angriffe auf ben Restor der Biffenfchaften, welche ihn allerbings beinahe ganzlich rninirt haben.

Ennemofer erinnerte") an gewisse Krantheiten, Die fich bei alten Gelehrten so häufig einstellten, nämlich Ropfeingenommenheit, baloffarre u. f. w., und bricht dann nach Citation mehrerer fehr hübscher, leiber nicht am richtigen Orte ftehenber Beisheitssprüchlein Saabi's in die Worte aus:

"Ber im hohen Alter auf wohl verdienten Lorbeern ruht, der mag sich zurückziehn, und Niemand wird es ihm verargen, wenn er Dinge von sich weist, die nicht in sein so schön geordnetes Revositorium passen. Wenn aber herr v. Humboldt babei doch kine Freude über die einfache, unmystische, mechanische Erklätung dieser "dogmatischen Boltsphysit" ausdrückt, was bisher meines Wissen noch nicht widersprochen wurde, so hat er sich damit noch vor seiner gloristeiten Seligkeit treuherzig selbst bas Testimonium pappertatis ausgestellt."

Es ift in der That zu verwundern, daß humboldt nach diefer gewaltigen Schlappe nicht ausgerufen hat: "Run suche man fich einen Baum zum Erhängen!" wie einst Theophraft in seiner Berzweiflung austieß, als ein Blaustrumpf seine Wissenschaftlichkeit in Zweifel aezogen battte.

^{*)} Der Magnetismus im Berhaltnif jur Ratur und Religion. Leipzig 1853. : 6. 815, und 681.

Wens bekamen Liebig, Faradon, Arago und ander Raturforscher bei dieser Gelegenheit ihr Theil. "Die Bande und Mauern sprechen," sagt Ennemoser, "ja Tische und Thüren woben, wo die hohen Burbenträger der Bissenschaften schweigen, und sich in ihren Rimbus hüllend, ihre tiefe Beibheit durch Ignorium zeigen wollen, wie z. B. der Capo der Raturmissenschaften, Arago, von welchem erzählt wird, daß er auf dahin zielende Fragen mit pollsommenem Stillschweigen geantwortet habe."

Es versteht sich, daß gleich aufangs einige Physiter in ihm Neberzeugung von der Unabanderlichkeit ber Raturgesetze sich ernsthaft gegen die Sache erklärten, und das Ganze als Humbug richtig bezeichneten, wie z. B. ein geachteter Natursorscher in der Augsdurger Zeitung (1853, Nr. 85, Beilage), melder mit durren Worten sagte: "Dieses Tanzen des Tisches gehört nicht zum physiologischen Proces, sondern ganz und gar zum mechanischen des Schiedend, und ein jeder Physister wird sich sein ganzes Leben blamirn, wenn er auch nur ein Minimum auf Rechnung eines einströmenden elektrischen oder magnetischen Kluidums sett."

Da aber diefe Behauptungen meift nicht fogleich burch ausführliche und in die Augen fpringende Unterfuchungen begründet
wurden, wie dieß beit nachher geschah, und das Aublikum nicht
ohne Weiteres einzuschen vermochte, wie es im Stande sei, zu fiegen und zu rücken, ohne selbst etwas davon zu wissen, so sanden
berartige Aussprüche unendlich weniger Anklang, als die Fluth von
Broschüren und Abhandlungen, die denselben Gegenstand vom mystischen Standpunkte aussatzten.).

Arago erinnerte, um das Bunder des Tifchrudens begreistich zu machen, an das oben erwähnte Experiment des Uhrmachers Ellic ot, in welchem kleine Wirkungen, wenn sie sich nur oft genug wiederholen, einen sehr auffallenden Effekt hervorbringen. Biele hände drücken leise gegen den Tisch, die Frucktigkeit der ausdünfteuden hand macht sie an der politten Fläche haften, nun dürsen nur ein Paar hände einige Pewegung, hineinbringen, so helfen als

^{*)} Bon biefen bas fublimfte, verbrehtefte und umfangreichfte mar jebenfalls bas Opus bes benibmirn Magnetifeur Grafen Can arb,. über bas Liftbruden, als Erfcheinung bes Pipchomagnetismus bargeftellt. (Paris 1863. 8).

bald andere unbewußt in Ueberoinstimmung mit, und der Tifc tangt. Daß bie Bewegung febr leicht von Statten geht, wenn fie erft einmal eingeleitet ift; rubrt natürlich gur baber, weil nunibis gange Gesellschaft weiß, in melder Richtung fie ihren Drud, ben fie fcon im blogen Rachfolgen beifteuert :: 340 birigiren bat; und weil zur Unterhaltung einer Bewegung nallemal weniger Araftaufe wand nothig ift, als zum ersten Impula, da bie fegenannte Trage beit erft übermunden werden mußte. Die Spiritualiften glaubten indeg allen Ernfted, bas atherische Stuidum mache ben Tifch leiche in, und er wiege nunmehr um viele Pfund weniger. Wie erbittert ft jebes Anfannen einer mechanifchen Einwirtung befämpften, haben wir bereits vorbin gesehen, fogar Bersuche follten die Unmöglichkeit berfelben nachweisen. Ein herr J. v. S. fertigte eine Art Mantel um den Rand bes Tifches; auf welchen bie Sande aufgelegt wurs ben, fo bag ber Tifch fich breben tonnte. während bie banbe unbeweglich löggen (Lloud vom 28. April 1953). Wenn diefes Erper timent wirflich gelungen ift, fo tann mon fragen, anf welche Beife fic der Tifch fortbemegen konnte ... ohne daß der Montel-mitging ? Collte aber blos die Rotation, im Innem hesselben ahne Ortsbewes gung por fich gegangen fein, fo mochte bie Sache auf eine Augenlaufdung gurudgeführt merben tonnen, man glaubte im Fortruden; ber Lifch bewege fich im Junern bes Mantels, mabrend es der Rand war, der fich berumdrabete. Andere fuchten die Unmögliche leit mechanischer Einwirfung badurch nachzuweifen, baß fie blog die Fingerspipen und nicht die gange Sand auflegten. Der blobefte Berftand bemertt aber "daß baburch bie Cache nur erfcwert, nicht unmöglich gemacht wird, mas erft bann gefchiebt, wenn bie Rette blot in der Rabe bes Tifches, ohne benfelben gu berühren, gebilbet In nemofer, welcher fich ben Spruch bes beiligen Aus Buftin: Credo quia abeurdum (ich glaube, weil es Unfinn ift) Ju bergen genommen ju haben icheint, will allerbinge auch ein Dreben im lettern Talle erfahren haben.

Der erste, ber ben wissenschaftlichen Nachweis von ber oft wiese berholten Aussage, daß nur mechanischer Druck im Spiele sei, beute lich führte, war M. Faraday, ber berühmteste jest lebende Bhyssiker. Er scheute sich nicht, gleich Ansangs die Sache burch indie Augen springenden Borrichtungen zu erkäutern, und hat übersbaupt die Theorie des Tischrückens in allen Punkten auf das Klarste

burchgeführt. Raum zwei Monate nach bem erften Bekanntwerben bes Lifchrudens in England veröffentlichte er folgende Abhandlung in ber Limes (vom 28. Juni 1863) über biefen Gegenstand:

"3d babe mich in ber füngften Beit mit ber Unterfuchung bes Tifcbrebens beidaftigt. Es murbe mir leib thun, wenn Sie alaubten, ich hättte dieß um meinetwillen gethan; benn meine Anficht über biefe Angelegenheit batte fich balb festgestellt und ift nicht erfchüttert worben. Manibat mich aber fo vieifach migverftanden, und ich bin von fo vielen Seiten um meine Anficht befragt , bag ich wünschte, fie burch ein überzeugendes Experiment Anderer dentlich machen zu tonnen. Man hat die von ben Tifchtrebern erzeugte Birtung ber Glettricität, bem Magnetismus, ber allgemeinen Ub fraction, ober einer unbefannten refp. bisher noch unerfannten phyfifchen Rraft, welche leblose Rorper ju afficiren fahig ift, ober ber Erbunnbrebung, ja felbft damonifchen ober übernatürlichen Ginfluffen amgeldrieben. Der Bhofifer tann alle Die genannten Urfachen unperfuchen, mit Ausnahme ber lettgenannten, benn bem Abergfauben bat er teine Beachtung ju ichenten. - Bon ber Ueberzeugung quegebend, daß die Wirtung bon einer gunst unfreiwilligen Mustularthatigleit herrührt (benn bei Manchen bangt ber Effett auch von fteier Abficht und Bunfche ab), tam es gunachft barauf an, ben Ge banten bes Tifchbrebers ju verhindern, daß er einen veranderlichen Ginfluf auf die erzeugten Birtungen batte, in Bezug auf Die angewendeten Substangen. Gin Bund Platten aus Sandpapier, Leim. Glas, Gpps, Staniol, Rartenpapier, Guttapercha, Rautschuck, Sole und Cement wurde beshalb angefertigt, wovon die einzelnen unter bie bande ber Erperimentirenden gelegt murben. Diefelben binberten Die Uebertragung ber Rraft feineswege, ber Tifch bewegte fich genau fo, ale ob fle nicht borhanden maren. Der Berfuch wurde mit verschiebenen Gubftangen und Berfonen gu verfchiebenen Reiten mit tonftantem Erfolge wieberholt, fo bag an ber Benugung Diefer Substangen für die Ronftruftion eines Defapparate fein Anftof genommen werben konnte. Siernachft maren nun ber Drt und die Quelle ber Bewegung ju bestimmen, b. h. ob ber Tifc bie Sand bewegte, ober die Sand ben Tifch. Bu biefem Amede murben Indicatoren fonftruirt. Einer berfelben bestand aus einem feichten bebel, ber feinen Stuppuntt auf bem Tifche hatte, beffen fürzerer Arm vermittelft einer Rabel mit glattem Rartenpapier in

Babindung gefest war, welches auf der Flache bes Lisches farts gleiten konnte, und beffen längerer Arm : als Zeiger für die Beweisung dieute. i Es ist einleuchtend, daß wenn der Tische siche sach dem Willem des Experimentators) von selbst sach links bewegte, der Beiger sich sehenfulls nach links bewegen mußte, da sein Stüppunkt an, der Blatte deskstigt wert. Waren es bagegen die hände, die ohne eine vom Tische aus gehende Bewegung, unwille tirlich nach links sie ohne eine vom Tische aus gehende Bewegung, unwille tirlich nach links sie Gegebnis wert nach rechts geben. Was allgemeine Exgebnis wer nunisolgendes:

Co fange bie Erperimentivenben ben Reiger im Minge behielten. fo lange regter et: fich nicht ; wenn et ihnen verborgen .war, ober fe blidten bimmeg, fo gerieth er ind Schwanden, obmibe fie meine im, bie Bande fiels gerade niebergubrnden, und wenn ber: Tifd ha nicht bewente. for war doch immer eine Refultante von Sande hoft in ber Richtung, in meicher die Bemegung gewünftit wurde, welche indest fiets unwisentlich von ben Overigenden geubt ward. Diefe Rofulbante ift es nun , welche im Bertauf ber Reit, wonet die ginger burch iben fortbauernden Drud: fleif und uneimpfindlich wirden, einechlafen, allmäleg einer Stärte ertangt, welche hinteicht, ben Tifch, foder bie barauf gelegten: Gubftangen gut bewegen. Die mithvolifte: Bittung biefes Binfabparats (ber frater vervolltamme at und won Bem Difche unabhängig gentacht wurde), ift. aber bie Romeftingewaft, die er auf ben Beift bes Difdruders ausubt: Cobalt ber Beiger vor bie Gifrigften placirt ift, und fie ertennen - was fie in meiner Begenwart ftete gethan, - bag er ihnen bie Babrbelt fagt, ob fie nur niebermarts, ober auch nach ber Seite hin brücken, so hören alle Lischbewegungen auf, auch wenn jene ft lebhaft wünfchen, und bis zur ganglichen Ermübung ausbarren: Die Rraft ift verschwanden, und zwar allein beshalb, weil bie Operirenden fich bewußt geworden find, was fie in Wirklichkeit mechanisch thun, und fie fomit fich nicht mehr untoiffentlich tauion tonnen. Run tonnte allerbings Jemand fagen, es fei bas Rattenpapier junachft ben Fingern, welches fich juerft bewegt, und daß diefes fomobl ben Tifch, als auch ben Tiffhoreber mit fich berumfieht. Darauf habe ich ju erwiedern, daß das Bapter fo bung Die möglich gemucht worden bann, fo bag es nur wenige Grane wiegt, baf ein Stütchen Goldschlägerhaut biefelben Dienfte thut, la daß das Bebelende unmittelbar mit ber Ringerhaut in Berub rung geseht werben tann... Die Konsequenzen würden bamm: zu absfund sein; um sie weiter zu werfolgen; der Zische würde: überstüffig werden, und eine Person, welche die Finger, seien sie mit Babin oder mit Goldschägerhaut berührt, oder auch nacht an die Lustaudsereite, müßte nach einer Weile herungebroht werden im Zimmer. Faxadap, nachdem er noch bemerkt hat, abas, sein Amparat bei einem Londoner Mechaniker für Jedermann zur. Ansicht freht, schließt dann mit diesen Worten:

"Laffen Sie mich nun: nocht himufugen, bag bie Enthullungen, bie mir biefer rein phyfitalifche Begonftand über ben Stand ba allgemeinen Bilbung gegeben bat p. einen tiefen und überraschenden Einbrud auf mich gemacht baben. Dhnen Zweifel giebtnes wich Berkonen; die fich ein richtiges Urtheif gebildet batten :: ober wenige frend eine vorfichtige Ruruchaltung gemahrt haben. Allein ihn Rabl verschwindet fast ger nichts gegen bie große. Daffe berer, bie an den Arribum geglaubt und ihn bezeugt haben. Unter der grefen Maffe, verftebe ich blejenigen, welche alle Ermagung ber Bleich Beit von Unfache und Birtung bei Geite Soffend, ben Dagnerismus und die Glettricitat ju Gulfe gerufen binben , obne das Rinbefle von biefen Rraften zu verfteben, ober bie Attraftion obne Gifcheis wungen ber Attrattivfraft machgewiesen zu baben; ober bie Rotation bet Erbe, als ob bie Erbe fich um eine Schenfelbeit brebte, obet irgend eine unbefannte phyfifche Rraft, abne ju unterfuchen, ob bit befannten Rrufte nicht außteichen, ober bie gar:ju biabolifchen ibe übernatürlichen Ginfluffen: gegriffen; haben,... Ratt. ibr Urtheil angiv fegen, ober anguertennengebaßifte micht unberrichtet genug finb, in folden Dengen gu emifcheiben: 2:3ch. glaube, bas Unterrichelpften. bas bie geiftige Befähigung der großen Daffe in einem folden Auftande laffen tonnte, wie jer bei biefen Ungelegenheit ju Zage go tommen ift, muß in eingend einem wichtigen Grundfat bebeutendt Mängel baben." 1 63

Sedoch Faxada, begnügte fich nicht bamit, fichtbar gemacht zu haben, doß ganz undewußter Weife eine drebende Birdung von den Tischrückern in Ausbung gebracht werde; er unterwarf auch die dabei in Auwendung tommende Rraft dem mathematischen Kalfül, um einsach durch Zahten zu heweisen, daß, durch das gemainsame Wirten bald ein Seitzndruck erzielt werden, könne, der im Stande ift, die Sindernisse der Bewegung zu überwinden.

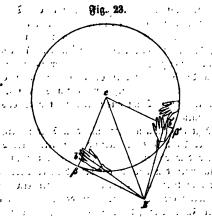
Bir feben leicht ein, baf bie Urfache wieder, wie in ben porigen Rallen in einer unbewußten: Mustularthatigfeit zu finden fein wird, welche bas bochfte: Rtaftmaß geminnt, wenn burch lange Operation ein foider Grad ber Ermubung bes Rerven und Dusblapparate . ia mobl aar bes betreffenben Gebirntheifs berbeigeführt ift, bag eine genaue Controle unmöglich wird. Dieg ift ber Grund, baf eine Geftellichaft mit vollen Rraften und in frifcher Aufmertfamteit ben Difc nicht bort ber Stelle bewegen fann; fie muß erft durch mehr oder mitter langes Barten, mube und für tine genaue Beobachtung ber ausgeübten Rrafte abgeftumpft merben. Dieg ift bie Bebeutung bes ftunbenfangen Bartens, welches ellerbings bie Rraftanfammlung ullein ermöglicht; bieg ber Grund. warum wifende und armeväftige Berfonen langer ausbarren muffen, ale folaffe, fomachliche Leute, welche ibre Gliedmaßen nicht sthörig im Jaume haben, ein bei Frauemimmern und Rindern gewöhnlicher Rall. Die Unbequemlichteit ber Stellung, bas Berbot liglide Menderung der Armilage, Die Aufmertfamtamteit auf Ers baltung ber Rette . bief find alles . man modte fagen, folgu erfonnme Magregeln; une jene weben befchtiebenen Reaftionen im Rudlelfoftem bervorzurufen. Go etfolgen nach und nach unfreis willige Dustelftoffe' und Rudungen im Bem, fenes bft ermabnte Biben und Stofen win Rlowfen in ben banden, mo fich bas Blut anbäuft, und eine ftorte Transpiration erzeugt. Diese fleinen übeifebenen Stofe fummeren fich endlich ju ber Wirtung, Die bas Bublitum, welches von ihrem Dafein nichts abnt und ihre Starte nicht tennt, fcon for oft in: Erftaunen: und Bewunderung verfebt bat and the second second

Faruban fuchte min nicht inkin: ben anfänglichen Drud zu bestimmen, welcher beim Auflegen ber hande ausgeübt wird, fonsten auch jenen Neberschuß, der fich in: Folge ber Etmudung unstlichmäßig in den Armen einstellt. Er tonstruirte dazu besonderstängerichtete Kraftmessex (Dynamometer), an welchen die in Bermenstung getommene Kraft einfach burch Spannung einer Feber barstellt wird, und an einer Staler abzulesen ist.

halten wir uns nunmehr an ein fpecielles Brifptel, und nehmm an, es hatten einen funf Personen an einem runben, einfauligen, unten breifüßigen, Tifche Plat genommen, bessen Platten-Sterne, bie Wahrfagung.

durchmeffer 4' und fein Befammtgewicht einen haben Centner betraat. Jebe ber Berfonen übt nun in ber Richtung ber Arme, ohne es zu merten, einen bebeutenben Druct aus, welcher anfange taum über 6 Bfund betragen mag, bei eintretender Ermudung aber balb auf bas doppelte und dreifache, ja noch bober fleigt. Diefer Drud mird aber weder fentrecht auf die Tifchplatte, noch in berem Chene mirten, fonbern er wird je nach ber miehr ober minder großen Co bebung ber Schulter über die Lifchebene, in einer feitmarts febrage berabtreffenben Richtung geubt, welche im Durchfchnitte eine Reis gung von 560 haben wird. Indem man dieje fchrage Rruft wie Die Diggonale eines Barallelogramme betrachtet; läßt fie fich in amei auf einander fentrechte Rrafte gerlegen, Die burch Die Seiten Diefes Bierede reprafentirt: find; und beren Berth fich baber: leicht berechnen laut. Die eine von biefen brudt alebann fentrecht auf Die Tifchplatte, mabrend bie andere in ihre Ebene fallent. fie. feit marte fortaubemegen ftrebt. Jene vermehrt beshalb nuch bie Schmen bes Möbels, und mithin bie Reibung feines Gufes am Boben in einem Grabe, baff ber Gefammtbrud in unfrem Ralle fich mun an einem Bewicht von 91 bis 92:Pfund wird gefteigert haben. Dit tele gemiffer Borrickungen und Apparate, Die er Tribometer nennt. ift nun ber Mechaniter im Stande, genau bie Rraft gir beftimmen. welche erforderlich ift, einen Rorper von gegebener Schwere und Grundflächenbeschaffenbeit auf einer Gbene von einer gemiffen Ranbigfeit fortubewegen. Er berechnet in unferm Ralle bie Rraft, mel. de nothig fein murbe, ben besprochenen Tifch fammt Ganbebrud pon ber Stelle ju bringen, bei neuen geraben Dielen auf mur ferbe Bfund, noch geringer bei gebobnten Gugboden, mabrend bei febr raubem bolge allerdinge eine Erhöhung bis auf 10 Bfund nothig merben fonnte.

Bas nun die Kraft, welche die eigenkliche Drehung bewirtt, betrifft, so ist dieß natürlich jener Theil der zerlegten Armtraft, welcher in die Richtung der Tischebene fallt. Rehmen wir an, B (Fig. 23) sei der Ort eines Theilnehmers des Experimentes, d die Stelle, wo seine linke hand z' vom Tischrande entsernt ihren Angriffsort hat, so stellt kie die horizontalkast des linken Armes vor, welche sich auf 2.75 Phind berechnet und erweist. Es kommt ins des zur Orehung des Tisches nicht dies gang Krast zur Birkung weil sie nicht in in tangentieller Richtung aus Rando, sondern et-



was innerhalb: desselben ihren Angrissbunkt hat., Zerlegen wir mun, auss neue nach den Gesehen des Arästeparallesparamms diesen schiefen witknden Druck in zwei auf einander senkrechte Kräste, so mird die eine in tangentieller, die andere in radialer Richtung wirken. Die eresten, welche sich auf 2½ Psund berechnet, würde eine Drehung herespuhringen streben, die andere, welche beinahe 1 Psund ergiebt, den Lisch vom Experimentator fortundsen suchen. Da die Mechanit aber lehrt, daß schon eine Krast von 2,15 ausreicht, um den Lisch durch einen Stoß in der Richtung Bs in Drehung zu versitzt, so würde allerdings bei einiger Exmüdung leicht ein Rucken nach linss herum ersolgen, wenn nämlich nur eine Berson und ein Arm vorhanden märe. Die Erscheinung wird aber beträchtlich complicit dadurch, daß mehrere Personen, und jede mit zwei Armen, an dem Experimente Theil nehmen,

Offendag, wird ber rechte Arm der Berfan A in ganz ähnlicher Beise wie der sinke sich drückend äußern, nur gerade entgegenges, ist, so daß die drehende Kraft sich auf beiden Seiten das Gleichserüht hält und ausbeide. Richt so der radiale gegen den Mittele-bunkt des Tisches wirkende Druck. Der von beiden Händen ausgegenden Behende Kraftimpuls vereinigte sich zu einer Stoßkraft in der Diassanlichtung Ba, und würde bei hinreichender Krampsspannung.

A trade and a second of the con-

ein geuügendes Kraftmoment entwideln, um den Tisch in diesen Richtung forttreiben zu können. Man benke nur daran, mit welscher Gewalt und heftigkeit die Armmuskeln nach vorangegangener Erschlaffung den Arm vorwärtsschnellen (ausreden), ein Borgang, der mit etwas minderer heftigkeit völlig unbewußt stattsinden kann. Bermehrte sich der Druck bei drei Personen zugleich in dieser Beise, während die beiden auf der entgegengesetzen Seite sitzenden Individuen einen geringeren Druck ausübten, so könnte das Wandem hierdurch beginnen.

Doch pflegt bas Ruden ftete mit bem Dreben vergefellichaftet ju fein, weil es burch letteres merflich erleichtert wirb. Das Dreben mirb aber nach bem obigen nur bann eintreten tonnen, wenn ber eine Armbrud über ben andern ein betrachtliches Uebergewicht aufert. Diefer Fall tritt nach Faradan, mit den ermannten Dus telframpfen, wenn die Rerven bas Dag ber Unfpannung und ben Behorfam ber gaferfubstang burch Ermudung eingebugt haben, febr auffallend ein fo. bag bad Dhimmometer bei ber einem band viel leicht' ben breifachen Musichlag bet anbern Geite angiebt. Angenomfrent, 'es auffette in biefene Ruftanbe bie techte Sand einen Drud von 3'Bfunden, die linte bon's Pfunden, fo' berechnit fich für enftere eine Drebfraft von' 1:3 Bfund | für diele eine folde von 3,4 Pfund) muthin linte ein Nebergewicht von 2/1 Bfundent !! Brafe Diefes gutfitige Berbaltnif nut" Bei brei Betfonen ein, fo eenicht Die Drebtraft in biefer Richtung die Starte von 63 Pfand, mit bin mehr all gar lebetwirdung ber Reibung erforberlieffen fo baffinun alebalb eine Rotation nach lifte etfolgen with? Gemehrlich tritt ber einseitige Drud aber gugleich bei faft alleh Derfonen ein ! motauf verschiedene Urfachen binmirten. Ginmit ift Bier Die allgemoin vorbertichende traftigete Entwittling Des Mudfillurfoffens auf ber rechten Rorperfeite nicht! ohne fichtbaren Ginfing. "Beber Dann weiß Chaf ber rechte Arm' und bas rechte Beine fatter im Umfange und an Rrafthusbauer ift, ale die linken, die Samerin führt ihre Towierigften Birouetten immer auf dem rechten Beine aus, und weiß, bag fie bas linte Bein doppelt fo' fart einaben murf, wenn bas Rudbleiben bes lehteren in fcmierineren Musfub. rungen nicht unangenehm ine Muge fallen foll. In allen Lebendverbaltniffen begegnet und biefer Bornng ber rechten Geife, alle Bertzeuge bee handwerters, j. B. Schrauben und Bohrgewinde,

find ber rechten band angepafit. Der Goubmacher fagt und baf der rechte Stiefel ein wenig feinen Rameraben an Große, übertrifft, und bet Argt verfichert fogar, daß Rranthetten an den linten Extremitaten langwieriger feien, ale auf ber andern Seite, mo ein lebendigerer Leben broceft eine fchnellere Seilung ac, hewirtege lieber ben erften Grund biefer Erscheinung, find bie Unfichten febr getheilt. Ginige fuchen ben Boraug ber rechten Seite nur in ber Gewohnheit und Axbeit, und verweifen auf bie nicht feltenen Beifviele folder Berfonen, Die mit ber rechten band ebenfo ungeschielt find, wie wir auf der Inten, und auf biefer, ebenfo geschickt (geubt), wie mir tob vift (lindifc). Richt mit Untecht weifen jeboch andere barauf bin bas biefe Bewohnbeit minbeftens angeboren (geerbt) fein muffe, benn Riemand lebre bem Rinde; mit ber rechten Sand; ben Ball me werfen ac., felbft wenn bas Rind que Luft berumfpringe. bupfe es intener auf bem rechten Fuße. Bir wollen jund bier nicht naher mit biefem Begenftande beidhaftigen, um etwa die Meinung bet achlreichen Bopfiplogen jut lunterfuchen; welche biefen Borgug. ben Thamas Browne felbft in ber Thiermelt nachweisen ju tonnen Claubte ... bem fürzeren Bege gufchreiben . auf welchem bas Arterienblut nom Gergen aud in ben rechten Arm gelangt ; für aund genügt bier bie Thatfache, bag eine folde Bevorzugung ber rechten Extremataten überhaupt vorhanden, ift. Bas wird in unferer Ane gelegenheit bie Solge baron fein ? Werben bie rechten Arme foviel farfer bruden ... wie fie fraftiger, find ; und, mithin alebalb eine Drebung nach rechts einleiten ? - Gewiß nicht. Der rechte Urm. an Shatigleit und Anstrengung gewöhnt, wird bas anfängliche geringe Drudmaß am langften und leichteften feftbalten nicht: fo lticht in Mustelframpfe und Rahmung verfallen. Dagegen tverden bin, linken-Anme ber Gesellschaft :- febr balb, butch bas "Geimungener ber Stellung ermuden : balb, was ben Rerpenbroten anbetriffe, abfterben, und eine große Anstrongung bes Mustelfuftems bemormefen, bie obne Gefühl und Bewuftlein beffelben einen ftarten Drud!in bem angegebenen Ginne beronrufen wird. Da bieg: Berhältniß bei allen Bersonen ber Tifchrunde, unter welche boch felten ein linkifiber Gefell gelangt, abwaltet; fo wird die Dregung jebesmat nach meiner Meberzeugung : bei gang unbefangenen: Tifchrückern nach links erfolgen müffene

Charles englished significant and the manufacture of the control of

Aaraban bat biefen Umftand Aberfeben, vone wie to glante. feiner Theorie baburch eine Lude gelaffen zu baben, benn fo game unbefangene Tifchtuder finbet man wohl felten, ober gar nicht beis fammen. Seitdem fich die Meinung verbreitet bat, ber Tifc trotte fich meift rechts berum und iDagiere nach Gronland, verfehlt er mit das Rechte ju thun, b. b. für gewöhnlich rechtsum ju fcomenten,es munte benn andere tommandirt fein, - benn Barole verfiebt a. trop einem 60. Sabr gebient habenden Invaliden mit bern Solbein Sier tritt und noch ein anberes febr wichtiges Moment beim Sidbreben entgegen: Die geiftige Uebereinftimmung der Abeilbaber Sablreiche Doftiter, nachbem' fie allerbings gezwungen maren, bat Tifdruden ale einen rein mechanifchen Brotef anzuerlennen, be baupteten nun boch, fich nicht gang getäufcht gu haben, berein etwas mesmerifches ober magnetifches fei immerbin vorhanden. Sene von einem fleinen Ringer gum andern ziehenben Innervattoneftromungen. Die fo mertwurdige Rrantbeiteguftande bei reigbaren Berfonen berporbringen, wenn fich biefelben in bet Rette befinben. ban fich bei einigen bochft bebentliche Bufalle einkellten, fa Tobiefalle burch ben Tifchoahnfinn berbeigeführt wurden: biefe fomenannten Innerbattoneftromungen follen es nach Carus bauptfachlich fein, wels the bie gleichmußige Beiftesftimmung bes gangen Girtels erzeugen. Bas bie oben gebachten Dhimachten er. bettifft; fo ift es befannt wie leicht man fich bergleichen einbilben tann, besonders nachdem einige Merzie barauf aufmertfam gemacht butten - ift boch fcon mehr ale ein Rarr an ber Ginbilbungetraft fonge beftoeben! Bas Die mesmerifche Mittheilung betrifft, fo laugnen wir burchans nicht, baß es eine geiftige Unfledung giebt, butit welche g! B. eine gangt Gefellicaft ber Reibe nach gabnt, weint einer anfangt, ober ein ganges Bospital vom blogen Unichauen bie Rrampfe betommt, ja, wir haben gehört, "bag einige Dal gange Ronnentibfter ju miauen anfingen, ober einanber beffen, ober ger Abwechfelung Duttermeben betamen bas iff aber alles tein mannetlicher Rapport. Benn wir, wovon früher Boifviele gegeben murben, eine Bewegung bei Madern bemerten und nachaffmen, forgefchieht bie Uebertragung lebiglich burch bie Sinne; benn wenn wir nichts bavon feben. boren und fühlen, fo machen wir auch nichts nach. Chenfo ifte mit bem Bedankenrapport in ben Tifchketten. Go ift mobr, baf im' einer fleinern zusammen harmonirenden und (wie man fagt) sompathifis

nnden Gefellschaft, plöhlich bei einer neuen Behauptung im elfrigen Gesprächsgunge brei, vier Personen ausrusen: "barun bacht ich zuch eben, das wollt ich gerade sagen, — Sie haben mir's Wort vor'm Munde weggenommen 20." Solche Gedanken sind einsach, in den dielleicht gestanungsverwandten Freunden, durch einen daraussolls steuernden Ideengang der Unterhaltung angeregt, und es ist tein Bweifel, daß einzelne Neußerungen im Tischrückertreise ebenso vorher die exfarderliche Gleichmäßigkeit des Willens unter den Betheiligten vorbereiten. Daß nun aber eine bestimmt gesaste Absicht sofort ihren unbewußten Einfluß geltend macht und die hand unwillürlich dem Wunsche nachsommt, ist uns längst besannt.

3m Jabre 1859 befand fich Berfaffer in einer Gifellichaft, wo das damais unvermeibliche Tischrücken ebenfalls unternommen werben follte: Gin Argt verficherte mir in langen und breiten Auseinanderfeinungen. daß ber Tifch ftete vom Nordvol angezogen murbe. wie bas burch taufend Experimente festgestellt mare. 3d mar ber Anficht, bag bieg nicht ber gall fei, und bag bie Richtung burch anden, gum Theil zufällige Umftande bestimmt wurde, wesbalb wir eine Bette üben ben Musfall, bes nachherigen, erften Berfuche entrirten, bei welchem wir und Beibe nicht betheiligen wollten. Mit bem Vaftacher genau bekannt, erfucte ich benfolben, ben Tifch möglichft nabe an die norbliche Bimmerwand ju ruden, weil ich bemerkt hatte, dafi fich ber Disch immer nach berjenigen Seite bewegt, wo n ein affenes Reld findet, auch ben Mauern und hinderniffen, die et auf feinem Bege antrifft, giemlich fo gut, wie ein ungeftumes Langerpaar ausweicht. Ich hatte mich auch nicht getäuscht. Der Lift, welcher nach Rorden und Often nur zwei Schritte frei batte. figelte, mabriceinlich in Folge allseitiger Renntnifnabme ber Behinderung, wohlgemuth und mit vieler Befchwindigkeit nach Gudweften. Uebrigens geftanb ich nachher bie angewandte Lift cin, tonnte aber ben nunmehr eigenfinnig gewordenen Tifch für biefen Abend nicht mehr betehren. Die gange Gefellichaft batte es mit Indignation aufgenommen, daß ich dem grundehrlichen Tifch fol-Der Schmächen beschnibigt batte, und man bewies mir burch brei weitere Berfuche, daß der Tifch immer querft fühmeftlich in biefem Saufe laufe, auch wenn er gleich anfange fo ftebe; nochher fpagirte et überall bin, fogar nach Mord und Dft.

Immer wird die nothwendige Bebingung für ein fcnelles Belingen des Experimentes barin befteben, daß bie Mitwirtenben eines Sinnes find, und ihre Gebanten einbellig nach berfelben bimmelbrichtung geftellt haben : baber die vortreffliche Birtung eines ftrengen Commandos auch bierin: Ein fcones Beifviel, wos die göttliche Gintracht an allen Orten Bortreffiches leiften tann. Benn, um noch einmal an unfer Beifviel un erinnern, min alle funf Berfonen im Mittel ben geringen Neberichuf bon 2,1 Bfund auf ber einen Seite haben, fo wurde ein Drud non- 104 Bfund gur Drebung verwendet werben tonnen, burch welchen balb eine Gefcwindigkit von 5 guf pro Gecunde, Die fich fchnell auf bas Doppelte und barüber erhöht, erzeugt werden wird, wobei bie tettenbildenden Berfonen fich bald außer Stande feben, nachzutommen. Bon bem Am genblide an, mo es beifit; er geht! er tangt! -- bort übrigens jofort alle Gelbstcontrole auf, und jedermann foft und zieht aus Leibesfräften.

Es ift, als ob mit feber hand fünf Dattylen (Fingergötter), unscheinbare kleine Damonen, weiche die Zauberei der Bachrjagung aus dem Grunde verstehen und in ihret Semeinschaft Großes wir ten, an den Tisch gerathen wären, um ihn als Götter der unsicht baren bewegenden Mächte davon zu schleppen. Ihr Anführer ift der alte ägyptische Perakkes, det dort wie in Phömicien und in den altesten griechischen Anfterien (zu Samothrate) der Tänzer und der Tischgott (Tipwe) hieß "), überall aber als die bewegende, nach Rorden weisende Raaft gedacht wird. Perakkes mit seinen Dattylen ift eine Personistiation der magnetischen Arafie, was denen, welche im Tischrücken magnetisches Wirken vermuthen, bier schlestlich zur Freude bemerkt sein soll.

Pro an Gers

Programme and the second of the second

^{*) 3}ch erwähne hier bes feltsamen Beinamen "Tischgott" bes Herkules nur beildusig, ohne irgend etwas für bas Attershum und ben Uribrung bes Tischrückens bet von Aegyptern barents sossern zu wolken. Man nehmte ihm so, weil er als ftarfer Effer und Trinker gale und felte auch feine Wishbaule in Zwergsgestalt (als Dattple) bei den Rahlzeiten auf die Tafel. Er wachte über bie Fröhlichteit wahrend des Gastmahls, den Streit verhindernd, und gab gute Reben, Spaße und Toaste an.

VII. Geisterspuk im neunzehnten Jahrhundert. (Von den Polter-, Klops- und Cischgeistern.)

"Ihr feib noch immer ba! Rein bas ift unerhört! Berschwindet boch! Wir haben ja aufgeklart; Das Teufelspad, es fragt nach keiner Regel." (Gothe.)

8**

Das Tischrücken kann man mit ben Worten bes horaz als einen Wahnstun, in welchem noch allenfalls Methode ist, bezichnen. Der gewöhnliche Mann mußte beim besten Willen basburch getäuscht werden, und seine gesunde Bernunft beugte sich am Ende vor dem ihm mystisch klingenden Feldgeschrei: "Magnetismus, Elektricität!" Kräften, von denen er manche unbegreisliche Leistung vom hörensagen kennt und denen er also wohl noch ein neues Wunsder zumuthen konnte. Ein Wahnstun ohne Methode, d. h. ein völliger Unfinn und Schwindelgeist war es jedoch; was in Begleitung dieser Manie die Welt vergistete, das sogenannte Geisterstlopfen. Man sollte meinen, der Mensch müßte einen gewissen Inkünkt, eine Art physischen Sewissens haben, das Mögliche vom Unfinnigenzu unterscheiden; indeß hat es sich dießmal entschieden, daß keine

Spur natürlicher Bernunft in benen Menfchen anzutreffen ift, welche die Logik bei Seite seten. Sollte man nicht ernstlich an dem Fortichreiten bes Menichengeiftes verzweifeln, in einer Beit, wo trop vortrefflicher wiffenschaftlicher Erfahrungeschate noch ein fo Praffer Aberglaube üppig muchern tann, wie er niemals bei Griechen ober Römern vor fo vielen Jahrhunderten Boden gefunden hat, mo die in ihrer Rindheit liegende Naturwissenschaft noch keineswegs so vielseitige und ausnahmelofe Beweise von der Unabanderlichkeit bet Weltgesete gegeben batte, als wir fie jest besiten. Man kann einem Menfchen barüber teine Bormurfe machen, wenn er eigenthumliche Anfichten vom Beifterreiche tultivirt, und fich meinetwegen einbilbet Die gange Luft wimmele von Beifterschaaren, wie ein Tropfen Sumpfmaffer voll Infusorien : auf jedem Conuenftaubchen reite ein Bruder Luftig. Benn aber gange Bolfer mit ungebilbeten Furften an ihrer Spige, fich einzubilden fabig find, daß diefe Beifterden auf Bunich eines fogenannten Debiums, ober von einer Renichen fette eingeengt und gleichfam gefangen, ine Sola gefperrt werden können, obwohl fie bunner als Luft fein follen; bag biefe atberifden Wefen fich ohne Schulter und Sand, forperlos wie fie find, fic gegen ben Tifch ftemmen und ibn aufheben follen konnen, bann bort, wie ber Berliner fagt, alle Gemuthlichfeit auf, und man alaubt in ein Errenbaus geratben zu fein. Go racht fich nun bie vorher und jest berrichende Zweifelsucht in überfinnlichen Dingen auf eine recht fühlbare Beife, ber ichroffe Materialtemus auf bet einen Seite ruft ale Reaktion auf ber anbern einen befto gewalle famer wuthenden Spiritualismus hervor. Dit einem gewiffen Bie bermillen gebe ich baran, ale nothwendige biftorifche Ergangung jur Tischruderei und ber Daktplomantie überhaupt, nunmehr ben Lefer einen Abrif ju geben über bas in neuerer und neuefter Beit erfolgte Treiben ber geiftlofen Menfchen mit ben geiftreichen Tifchen Buvor aber, gleichfam ale Ginleitung und Borfpiel zu biefer Ito gobie, fei und ein turger Ueberblid über bas altere Auftreten bet Rlopfgeifter, und über bie larmenben und polternben Gespenfter im Allgemeinen geftattet.

Eben so natürlich wie der Glaube an Unholde und Damonen überhaupt entwidelt sich bei Raturvöllern und allen ungebildeten Menschen der Glaube, daß ihnen und Riemandem sonft nächtliche

Larmen und Poltern in Bobnbaufern und anbern Bebauben gugufcreiben fei. Bie tonnte man glauben, bag ber bloge Bind burch bie Rigen bes undichten Bemauers heulend und bie Fenfterlaben bin und ber fclagend, ober eine Schaar Ratten, wenn nicht ein verliebter Raterflubb einen folden unerhörten Spettatel in ben Kammern machen tonnte: tein Zweifel! ber Gottfeibeiuns muthet da, ober ein übel abgestorbener Mensch, ber nun für fein bofes Leben verdammt ift, immerdar- umberzuwandern, und fich einen Beitvertreib zu ichaffen fucht, indem er mit dem Sausgerath poltert und fich ungeberdig benimmt, um bie nachlebenben Sausbewohner ju beunruhigen. Diefes ichauerliche Rumoren, Umberichlürfen, Seufjen, Beraffel mit Retten, Pfeifen, Rlopfen, Bifchen, bas Deffnen und Bufchlagen der Thuren, Gepolter auf ben Boben, bas Lichterauslofchen, Berreigen ber Papiere, Berfclagen bes Gefcbirres und ber Fenftericheiben, ohne bag man die Berftorer und Qualer mahr nimmt; Diefes Erbeben ber Gegenstände in Die Luft, bas Berfen mit Sand, Ralt, Steinen, Dift, Striden, Deffer und Gabel, und allen Beweglichen wiederholt fich überall, in ben geheimen Chronilen ber Stadte nnd Dorfer, ju allen Beiten gefürchtet ale bie feltfame Sprache, in welcher bas Beifterreich mit ben Menfchen ju fprechen pflegt. Dbwohl bie Beifter mitunter gang gut reben tonnen, scheinen fie boch im Allgemeinen aus Mangel eines festen Rehltopfes mit fdwingenden Stimmbandern und ber gur deutlichen Aussprache fo nothigen Refonang in ber Mundhohle und ben Rafengangen, fich meift nicht mit verftandlicher Stimme vernehmbar maden ju konnen, wie besondere Caep. Schott darüber flagt, bag Die Befpenfter meift mit einer bumpfon, ichnarrend tonlofen Stimme wie durch einen Scherben ober aus einem hohlen Staffe reben. Aus biefem Grunde gieben fie bie oben gedachte Beidenfprache vor, und man fagt von ben Bebouben, in benen fie ihr Befen treiben, es fei bort "nicht geheuer", "nicht richtig".

Im Alterthum waren bergleichen "beseffene" haufer ebenso bekannt, wie im Mittelalter; Riemand mochte sie kaufen und darin
wohnen, bis endlich der Schalt, der den Spul erregt hatte, sie für ein billiges erstand, einzog, und alsbald den Geist verföhnte. Besonderes Aufsehen scheint damals ein berartiger Borfall erregt zu haben, welchen Plinius der Jüngere in einem Briefe an den

Philofovben Gura ermabnt*). In einem vornehmen Saufe gu Athen ließ fich bes Rachts ein Sausgespenft in Geftalt eines fcmutigen Alten feben, welcher mit ben Retten, die er an Armen und Beinen trug, einen fürchterlichen garmen machte, und me ber Jemand bafelbft fchlafen, noch fonft in Rube ließ. Alle Miether murben in Rurgem baraus vertrieben, und bas Saus blieb trob ber beständig baran gehängten Bermiethe : und Bertaufean: zeige völlig unbewohnt, und verfiel zusebende. Endlich miethete ce ber Philosoph Athenobor um ber Cache auf den Grund gu tom men, iblieb bie erfte Racht mit Licht im Bimmer, bis fich gegen Mitternacht ber Unhold mit feinem fcredlichen Rettengeflitt und Gepolter boren und feben ließ. Indeg Athenodor mit fraftigen magischen Spruchen und Bauberbuchern gewappnet, mußte mit ibm au reben, folgte feinem Binte, und fat ibn an einer Stelle bes hofes verschwinden , welche er fich mit etwas Gras bezeichnete. Rach gemachter Unzeige bei ber Ortspolizei, wurde bie Stelle aufgegraben, an welcher man ein balb verweftes Gerippe in Retten auffand. Rachdem biefe Gebeine "ehrlich" verfcharrt maren, hatte bas haus feinen Boltergeist verloren. Go weltbekannt dieses Geschichtchen bamals mar, so hat fich boch, wie es scheint, Riemand bemühet, ben wirklichen Gachverhalt irgend feftzuftellen, benn Qucian ergählt baffelbe Marchen mit feiner gewöhnlichen Laune als in Rorinth gefchehen, und nennt ben Beifterbanner Arignotus. Derfelbe Satprifer laft ben Doftor Antigonus von feinem broncenen Sippotrates ergablen, bag berfelbe, wenn einmal bas Lämpchen vor feinem guße aus Unvorsicht ausgegangen ift, ober fein jahrliches Opferfest übergangen murde, mit großem Bepolter im gangen Saufe berumfabre, Die Eburen aufftoge, Die Buchfen ummerfe und die Arzneimittel durcheinander mirre.

Achnliche Geschichten berichten Cicerg, Dio Cassius, Appian, Plutarch, Bausanias, Sueton, die Kirchenväter Gregorius Turonensis, Barisius, Torquemada und hundert andere; die Boltergeister waren zu Zeiten so verdreitet und gewöhnlich, daß auf sie in den Landesgesetzen einiger Länder sogar Rücksicht genommen war, insosern das Berschweigen des "Umgehens" in einem hause den Berkauf rückgängig machte.

^{*)} Plia. epistolae v. lib. VII. Nr. 27.

Im beutschen Alterthum maren es bie Sausgeifter, Bichtlinge, tobolbe, und beinzelmannchen, bie urfprunglich bem Menfchen ienftbar und geneigt, bergleichen Unfug trieben, wenn fie gereigt porben waren, und bann mit Steinen und Biegeln warfen. Es erfteht fich, daß fpater der Teufel, ale Urbeber alles Bofen, nachum er fich auf Erden eingeburgert auch biefe Rolle übernahm, ind felbit Butber, melder übrigene burch ben Tintenfagmurf und nanche andere felbstergablte Siftorie bewiesen, daß er fich nicht vor m fcmargen Gefellen gefürchtet, und feine Beichenfprache berb tmiebert-habe *), hatte viel von ibm auszusteben. Go fagt er in ben Lifdreden : "Im Anfange meiner Lebr', ba bas Evangelium anging, ba legt fich ber Teufel felbft barein, und ließ nicht gern ab vom Boltern, benn er batte zu Magbeburg bas Burgatorium und ben Discursum animarum gern erbalten. Run mar allba ein Burger, bem farb ein Rind, dem ließ er nicht Bigilien und Seelmeh fingen, ba fing ber Teufel ein Spiel an, und tam alle Racht um 8 Uhr in Die Rammer, und winselte wie ein jung' Rind; bem guten Rann mar barüber leib, mußt nicht wie er thun follt', ba forien bie Bfaffen: Gi. ba febt ibr, wie es gebt, wenn man nicht Bigilien balt, wie thut bas armselige Seelchen? Darauf foidt ber Burger an mich, und ließ mich um Rath fragen; ba forieb ich ihm wieder, er folle teine Bigilien und nichts halten laffen, benn er und bas gange Sofgefinde follten gewiß glauben, daß es ber Teufel mare, ber folches anrichtete. Das thaten bie Rinder und bas Befinde, und verachteten den Teufel; ba mar er kin Kind mehr, und wurde ein Bolterer, flürmte, warf und schlug und that icheuflich, und ließ fich oft feben wie ein Bolf, ber ba beulet."

"Ale ich Anno 1521 von Worms abreifte," ergablt Luther, "vnb bei Gisenach gefangen ward, vnn auff dem Schloß Wartburg in Pathmo, da war Ich ferne vonn leuten in einer Stuben, vnnd fonndte niemands zu mir tommen, denn zweene Ebele Anaben, so mir bes Tags zweymal effen vnn trinten brachten. Run hatten fie mir einen sad mit halelnuffen gekauft, die ich zu Zeiten af, vnnd hatte denselbigen in einen Raften verschlossen, als ich des nachts

^{*)} Man febe g. B. bie famoje Stelle in ben Tifchreben Bl. 206 - 207.

qu Bette gieng zog ich mich in der Studen aus, that de Licht aus aus, vnd gieng in die Kammer, legte mich in's Bett, Da fompt mir's vber die Haselnüffe, hebt an, quist eine nach der andern an die Balken mechtig hart, rumpelt mir am Bette, aber ich fragte nichts darnach, wie ich nu ein wenig entschliess, da hebts an der Treppen ein solch gepölter an, als würffe man ein school sesses die treppen hinab, so ich doch wol wuste, das die Treppe mit letten und Epsen wol verwaret, das niemast hinauss tonndte, noch sieln soviel fasse hinunter, ich stehe auss, gehe auss die Treppe zu, Dassprach ich: Bistu es, so sen es, vnd besahl mich dem HERren Christo, von dem geschrieben stehet, Omnia subjectstl pedidus eiges, wie der 8. Psalm saget und legte mich wieder nieder in's Bette."
Einer Frau von Berlepsch, die Luthern auf der Wartburg besucht, geht es eben so; es poltert als ob tausend Teusel in der Kimmern wären.

Kerner erzählt der Reformator in den Tischreden, daß ein Pfamberr aus Siptiz dei Torgau zu ihm gekommen wäre: "Nagende heftig, wie daß der Teufel des Rachts ein poltern, stürmen, sollogen und wersen in seinem Hause halte, daß er ihm auch alle seine Töpse und Schüsseln oben an den Kopf hinwürse, und sie zeidreche, plaget ihn, und lachet sein noch dazu, daß er ostmals den Teufel lachen höre; er sehe aber nichts." Auch der Superintendent Simon von Born war zu ihm gekommen und hatte ihm von einer Bürgersfrau erzählt, die der Teufel mit Sepolter und Getümmel zu Rachts im Hause verirse und plagte.

M Andreas Sünther, Archibiakonus in Raumburg, hatte als er in Rabsdorf in Ungarn Geistlicher war, arge Anfechtungen vom Teufel; es lärmte und tobte täglich. Was in Stuben und Kammern lag oder hing, wurde hins und hergeworfen, die Fenster wurden eingeschlagen, die Töpfe beim Feuer zerschlagen, alles hausgeräth flog umber, es warf mit Sand. Steinen, Eiern; ein Pad Bachslichte wurde vom Stuhle erhoben und wanderte zum Fenster hinaus, von wo sie Günther nur mit Gewalt zurückzog. Die ganze Gemeinde überzeugte sich von den Borgängen, und septe ihrem Seelsorger zu, das haus zu verlassen; er aber wollte dem Teufel nicht weichen, blieb, und jener wich, da er sah, daß nichts auszurichten war.

Roch trauriger ging es bem Prof. Schuppart in Gießen, der 1723 Außerordentliches vom Teufel zu leiden hatte. Dieser rumorte im Hause, warf die Möbeln unter einander, zerbrach Fenster, öffnete die Thüren und warf sie wieder zu. Doch am ärgsten wurde der Person des Prosessos mitgespielt; es warf ihn mit Steinen, mit Messern und Gabeln, Stricke stogen ihm um den Halb und würgten ihn halb; es stach, bis und schlug ihn; daß es die Leute llotichen hörten, und man die Spuren der Missandlungen an seinem Leibe sah; aus der Bibel und dem Talmud wurden ihm Blätter griffen 2c. *).

Man fieht, wie febr eine bobe Rlerifei ben Rummel verftand, ihnn Begnern, verfeindeten Rollegen, und ungeborfamen Beicht findern burch graufames Buppenfpiel bas Leben zu verbittern, und fie jur Rudtebr von bem Thun ju bewegen, welches dem Teufel fo große Bemalt über fie verlieben. Die meiften Menfchen baben ihre Achillesferfe im Puntte bes Aberglaubens, fie find ihrer felbft nicht mehr machtig, wenn ein unbeimliches Treiben fie umringt. Rach geborger Borbereitung barf ihnen die größte Alfangerei bargeboten widen, ohne daß fie fich jur Untersuchung getraueten; ihre Unaft trlaubt tein rubiges Ueberlegen und Sandeln. Die Goriftfteller, welche die Beiten ber Romantit ichilbern, ber Boltsmund find voll Don Sagen, über Burg. und Rlofterruinen, in benen Beifter ibr Beien treiben, und obwohl eine nüchterne Untersuchung mehr als tinmal bemiefen bat, daß höchstens von Zigeunern, berumlaufenbem Befindel. Schmugglern ac. Die verlaffen ftebenden Raume benutt. und durch mancherlei Rniffe im bofen Geruche gehalten murben. bat der gemeine Mann den alten verbürgten Rachrichten gegenüber noch immer feine Kaffung nicht wieder gewonnen. Den meiften garm in ber Welt haben ihrer Zeit die Poltergeifter im uralten inglifden Schloffe Boobstod gemacht, welche im 17ten Jahrbundert gang Europa mit Schreden erfüllten, weil die Erfcheinungen von einer Befellichaft aus gebildeten Leuten beftebend gefeben, 3m Jahre 1649 hatte bas berüchtigte und beichworen murben. lange Barlament unter Cromwell ben verrudten Befdlug gefaßt, aus diefem ehrmurbigen Schluffe, welches fo lange bie Refibeng ber

^{*)} Schind ler, Aberglaube bes Mittelalters S. 31 - 35.

Ronige gemefen, Alles ju entfernen, was an bie alte Monarchie erinnerte. Jeboch die im Oktober eingetroffenen Rommiffgrien bes Broteftore tamen mit ber Geifterwelt in Ronflift, melde biefe Raume in Sout genommen ju baben ichien, gegen ben Bande lismus jener. Ihre Schlafgemacher wurden von Befuchern beum rubigt, die allerlei Thiergestalten befagen, und ploplic auftauchten um ebenfo unbegreiflich wieder ju verschwinden. Soliflobe, Stude eines außerordentlich großen Baumes, ber die Ronigseiche bief, und ben fie biefes Ramens wegen hatten gerklaftern laffen, um Brennholz ju gewinnen, murben burch bas Gebaube gefchleubet Stuble wichen von ihrem Plage und rutfchten umber. Wenn bie herren Rommiffarien im Bette lagen, fühlten fie ihre Rufe bobn geboben, ale ihre Rovfe und bann murben fich plotlich und beftig wieder in grade Lage geworfen. Sollerne Teller flogen ihnen ohn porbergegangenen Bunich an Die Ropfe. Dann vernahmen fie Blit und Donner. Befpenfter ericbienen ibnen in verschiebenen Weftab ten, ja einer ber herren fab bie Erfcheinung eines Bufet, ber einen Bandleuchter aufbatte, ein Licht barauf ftedte, und bann mit rothem Dampfer es wieder lofchte. Undere und ichlimmere Streiche murden ben verplufften Abgeordneten gespielt, fo bag fie balb in bem Bahne die gesammten Teufel ber bolle maren in Boobfiod gegen fie losgelaffen, fich unverrichteter Sache wieber entfernten.

Erft nach ber Bieberherftellung ber Ronigeberricaft erfuhr man, bag bas Bange ein Streich von Ginem aus ber Ditte ber Rommiffarien gewesen mar, ber biefe als Gefretar unter bem Ramen Giles Sharp begleitet hatte. Diefer Mann, ber eigentlich Joseph Colline bieß, und Funny Joe (ber nedifche Joseph) genannt murde; mar ein beimlicher Ropalift, und wohlbekannt mit ben Räumlichkeiten im alten Schlosse zu Woodstod, in welchem et bor bem Burgerfriege auferzogen worden mar. Da Jofeph ein fühner, unternehmender und muthiger Mann mar, fo benunte et feine Ortefenntnig von Fallthuren und verborgenen Bangen gut Durchführung ber Streiche, Die er unter Beiftand einiger Bertrauten feinen Borgefesten fpielte. Der Rommiffarien perfonliches Butrauen au ibm machte die Aufgabe noch leichter, benn bei allebem gemabrte man, daß ber ehrliche Megidius (Giles) Sharp von allen Anwefenden die außerordentlichften Befpenfter fab. Dieg mar bie einfache Auflösung bes Boltergeiftes im Schlof Boobft od. web her zu feiner Zeib foviel Aumot in der Welt: gemacht hatte, und mffen unheitmliches Treiben mehreren ehrwürbigen Voltoren und Bastoren bankals Stoff zu emsthaften und graufigen Betruchtunzm gegeben.

Balter Scott, bem ich biefes anthfante Siftorden entnehme *), theilt außer mehreren anbern abnlichen Beaebenbeiten auch bie Geschichte bes berüchtigten Sausteufels au Stodwell bei Lonbon mit, beren Auflofung einen guten Mufftab gur Beurthetlung abnlicher Sputereien bietet. Um Dreitonigstage bes Jahres 1772 bemannen bie Schwänte, melde bald bas "aange Borf altermirten, und bem Glauben an Befrenfter einen neuen Sinterhalt boten : Schufe inn. Teffer: Anffen: und Glafer, burz afterlei. Eleines gerbrechliches Berath in bem Saufe ber Diffres Gobbing, einer alflichen Dame. thien, ploklich lebenbig geworben que fein, benn vod rutfcte von Stelle ju Stelle, flug butch bie Gemächer ber Bobwung und gerfiel in Stude. Die einzelnen Umftande bei bielem Aufrudr waren ebente felliam, wier ber auf ifo angerbrbentliche Wetfer verunsachte Berluft und Schaben unerträalich und benneubinent war. Ban bemertte daß mabrend bes Rumors ein junges Mabeben Anna Abbbn foni die haudmagdeiber Baby, immer im Bewegung war; fie rannte immerfort: bin, : und ber;: und fonnte burchaus nicht: vormocht werbett, fill zu fteben u auffer mahrend die Sandaenoffen beieten . und es fel nicht wenig auf; bak Un na mit ber größten Geloffen beit: bent boluspobus jaufah ;:. melder die Andein mit. Schreden jerfüllte, und baf fie ihnen Gebieberin taltblutig rieth über Dinge nicht beund migt, ober aufgebracht zu fein, bie fich nicht: anbern ließen. Dief brachte auf ben Bedanten, Anna felbft möchte einen gewiffen Grab bon Kunde über das Borfallende haben, sowohl man davon nichts Deutliches, ermitteln. tonnte. Die betrüchte Fran: Gold being, Die folden Aufride, und foliche Bermirftung unter ihrem Sausgerathe bahrnehmeif mußte, bat ibre Machbarn gum Beiftant in ihr Sant ; allein diese wurden balb unfähig, ben Einblick biefes übernatürlichen Ereibens mit angufeben, inbem baffelbe fo weit ging, bag von eis nem werthvollen Theegefcbirr taum anderthalb Taffen und Schalen übrig blieben: Diftreß Bolding verfleß hierauf ihre Wohnung, The transfer of the second of

^{*)} Betters, on Demonelogy, and Witcheraft by Walter Scott Lend, 1830 C. X.

und fluchtete zu einer Rachbarin, boch als nunmehr auch bie por cellanenen Gefäße biefer Dame ben Sanct Beits Tanz betamen, weigerte Leptere fich länger eine Frau bei fich zu beherbergen, die von einem so sonberbaren Spute verfolgt ward. Da ber Lady Argwohn gegen ihre Magb nur immer tiefer wurzelte, so entlick fie biefe ihres Diensted, und fiehe ba, das Gepolter unter ihm Taffen, Schuffeln und Tolletn hörte pfohlich und für immer auf.

" Coon biefer lettere Umftanb beutet mit einiger Bestimmtheit on, daß Unng Robinfon bie Urfache jener außerorbentichen Smutereien gewesen marg wie foldes bann auch vollftanbiger von einem beren Brabfield bargelegt worben ift, ber, lange Bei nachdem jene Borfalle flatigefunden batten, bas Dabden bewog, ibm bin Geftanbnig barüber abjulegen. Gine Liebedgefchichte met bie Beranlassung ber Sache gewesen, bei welcher alle Zauberei is ber Gefchicklichkeit Annend' und in ber Ginfalt ber Bufchauer lo Canben batte. Un'n a batte lange Bferbebaure an einigen ber Gefaft angebracht, und anbere berfelben burch ibnen aintergelegte Gifer brathen gerbrochen ... Andere Begenftanbe marf fie burtig und bebenbegaraden mit ber Band um, wenn bie Anwefenben eben ibre Bewegungen nicht; bepbachten tonnten, for bag Alles, unfichtbaren Machten gugefchrieben marb." Bu Beiten wenn: bie Bausgenoffen abwelend waren, loderte fie bie Binbfaben, an benen Spect, Schin fen; und Burfte hingen, fo bag biefelben bei ber gerinaften Beme gung zu Boben fielen. Auch wendete fie einige einfache demilde Bebeimniffe an *), und trieb über ben gludlichen Erfolg ibm Storte entjudt ihren Betrug weiter, ale fie anfänglich beabfich tigt hatte. Carlos Control +1

Eben fo einfach wie die Auflöhung bes Bottergeiftes zu Stodwell zeigter fich unter, Anderm das Gespenst zu Dunotter in Moaruster ma es ebenfalls eine jumges Mädchen war, welche eine der arises Gefchädlichteit besaß, allerlei Dinge, als Steine, Torfftuchen, Sand zer unversehens um fich zu werfen, daß od lunge Zeit nicht

えきょぎ さいしゅんご

[&]quot;), Wermuthlich befeuchtete fie bie Schute und Binbig, an welchen Gemalbe, Spiegel ze. bingen, mit einer ahenben Substang, wie 3. B. Schriebeneffer, woburch biefelben völlig murbe wurben, fo baß fie schließlich ploblich berriffen, wobrei laffe ber buran gehangte Gegenftent fichmbar ofte vorherzegangene Urfache mit Gevolter binabfürgen mußte.

willich war, in ihr die Ursache des Spukes zu erkennen. So findet ih dem überall sin Schall, der kein größeres Bergnügen kennt, is seine Mismenschen, wenn möglich die hohe Polizei eingeschlossen, im Besten zu haben, selbst wenn ihn kein andres Interesse dabei sitete. Se läste fich nicht leugnen, daß es beinahe eine angeborne begierde im Menschen, wie auch bei einigen Thieren (Affen) giebt, sines Gleichen die Nebermacht: des eignen Berstandes dadurch zu weisen, daß man ihm: alleblet Schrecken verursacht. Schon die kinder bekundelt einen merkwürdigen hang zur Nederei aller Art und zeigen noch ganz unwerdorbein zu diesen Jwecken keine Schen wir Tugsund Lüger der Raturzustand kennt weber Woral noch Gewissen, denn beides Miger der Raturzustand kennt weber Woral noch Gewissen, denn beides Miger der Raturzustand kennt weber Woral noch Gewissen, denn beides Migarendomen.

In ber Boltsanschauung brang auch bald die Borflestung durch, baf die Bolter und Riopf-Geister ileine durchaus dofen Wefen fein, sondern fan erfungte: das Recksche und Muthwillige ihrer Raur mehr: und iinehr; is man werftel zulest auf die glückliche In, baf das Poblurn mehr nur eine Aufforderung der Geistemelt sie, mit und Sterbichen in Bertohr zu treten.

Der alte, The ophrafind Baracelfus fannte ble Gelüfie und Eigenschuften von Gelifter befanntlich folgenan wie Sweden. Iberg ober Seilein gynand dußern fichlicher viese hörbaren, Wesen din, daß fie nicht immmer in leiblicher Gestall kinnen, sondern in unschlöderen Welfe, "duß mur etwa ein Schall ober Ton, Stimm' und schlicht Geräusche won ben Lebenden vernommen wird, als ba fi Llopfen wher Bochen; Isthan oder Pfelfen, Riefen, heulen, Behlagen oder Geusen, Trainpeln mit den Füßen; welches Mes in innen geschieht, von bie Leuse aufmertsam weitden und fie sagn.

So hatte benn ichon in früherer Zeit mancher aufgewedte Mann it bersucht; mit der Geisterwelt einigemuthliches Berhältniß anzwählbsen, und est standen im Witteslatter besonders die Karthaufermönche in dem Aufermid ben Ktopfgeistern gut fertig zu werden. Ran tonnte steht mit ihnen unterhalten wie mit einem Menschen; dem Obern zum Gören ber Gesprüche und Fragen bestigen die beister, nur ber Mund sehlt, das Klopfen bient ihnen zur Sprache.

Unter allen Klopfgeiftern ber alten Zeit ift jedoch keiner fo beruhmt geworben, wie derjenige au Dibbesborf in der Rähe von Braunfchmeige, welcher bort in einem Bauernhaufe ein Bierteljahr ' seindurch sein Weben trieb, und bas ganze Herzogihum in Anstogung brachte. Weber eine hochweise Landespolizei nach verschiedem wiffenschaftliche Kommissionen vermochten iden lustigen Gesell in seiner hämmerarbeit zu kören, die Rezierung erlaubte sich hand greisliche Willtur, um wenn möglich den Knoten zu zerhauen, sprent die Haubenstellur, um wenn möglich den Knoten zu zerhauen, sprent die Hauben immatel monatelung ein, ohne daß die Sache ausgetiert worden wärel. Die Aften über den Brocektwurden länger als 40 Jahr geheim gehalben, und tamen erft 1841 wieber zum Borschein, worden dann ein Prediger im Braunsahveigischen Magazin: Ausgage veröffentlichte, deuen wesentlicher Suchalt salgenden ist. "):

Am 2. Derember 1762 Abends 6 Uhr vernimmt man plötlich in dem bis dabin sehr ruhigen hause des Kothsassen Anton Keffelhaut ein Rlopsen aus den Tiefe. Der Bauer wird verdrieslich und geht hinaus, um seinem, wie er meint, muthwilligen Anche einen Eimer Basser über den Kopf zu gießen. Die Migde sown eben in der Spinnstube zusammen, und gewiß wollts der Burste ihna einen Schred einsagen. Aber der Kurcht warr uicht da; und doch wiederholte sich nach Berlauf einer Stande die Pocken und Aspfen. Der erschrodene Bauer undersuchte am nächsten Morgenasussten, Dede und Bände, um nachzusahen, ob sich einen Kaiten einzmistet hätten. Doch die Bistation ergab uchte und daß Klöpsen degann des Abends von Kenem.

Rach einigen Zeit hört dann in Anton Reffolhut's Wehnung ber Spule auf, um in dem einen 100 Schritt entferndt liegenda hause seines Bruders Ludwig nim so ärger lodzulegen. Das "Klopfding" rumorte ganz fürchterlich in einer Ede, so daß die Bauern bei Amt und Polizei Auzeige machten, und eine gerichliche Untersuchung beantragten. Eine wohllöbliche Obrigkeit weigent zwar Anfangs jeglicher Einneischung in diese Marrensposse; ließ sich ober leiden doch durch die hartnöcklicht des Meister hämmen ling zu einer Arüsung des Sachbestandes werseiten, und erschien am sir Ing zu einer Arüsung des Sachbestandes werseiten, und erschien am sir Inneisen Proces zu machen. Win wissen jedoch aus Weaphise to seitzen Munde, wie äußerstenwenig die Geister nach ber Polizei kragen, und diese Wahrheit bewährte sich auch ihrer.

[&]quot;) Ruch ber Darftellung eines unterrichteten Ungeneinnteit in ber "Gartentuibe" won' 1869, welcher auch weitere Rotigen in ber Bulge entwinnen fin.

Bulebt weirden die Dibbeeborfer iformlich ftell auf ichren une fichtkaten : Sigft ,:: etund ethaten :überall, ewir fie: hintemere, groß, damit; to bağ der Ruf; beffelben fich fete melter werbveitete; mnblidag balb hunderte wore iMeinschren: aus allere Weltgegenden berguftrömtehl. Ges khrieunk Ungefehrte, inne bad Winnber junhören; finddeweren milglich du agrundere :: Diefe Aufmerkamileit. eines , hoben Abelderunde boche gehtten, Publifume: feibien, bemi eitlien Rlopferdinge suber die Magen Magit: i belta neinfe igedünchteinerchemige i derbortereiere alteb finden fte mier miffen, immitten; jan wernelbem "Afrennitigit, ift anter Minbarnt stung betreit in bie der routingdingenen eine indese bericht berite bling beim fthenden: Mertie: angegeben; bie aufgesthlagene Rummers eines Liebest bis Braunfcheneigafchen Befangbuches verhtben, intribiffeiner Rabl Stand und Gewerberider ficht Rjummer anmefenden: Perfonan : theile bird Bulloufen i theus burd bie Rabl ber Schlägen bezeichnet bat. Er mußten abieviel : Geld iffemnut: int ber Zafche, wiediet Rudpfe am der Rieibung haber, "furs : er: mußte: Alled ; intiles mannbert Richtern digerebehibat, und ifrete: ungahlage Males gefindie Abebbeigeftellt; niemals. 11 Rum i Webet wor bem Abendeffen Kopfte ver allemial beim amen, warres ineschossen wurde, modes in einsticht zu. der fehlimmsten Kategoria, gereichnes, werden. bitrie, wie beint auch mited: Singen wurd. Bannen der Bfaffen erfolglos bliebe Schlieglichentuneber meginnenbe Landedhere, Bergon Cin el mit foinem Bruder Frend in ambinach Dibbisborf, nud mich fie follen überrafchende Klopfantworten erhalten haben Inbeffen, mußte: ibmen ber Shufe boden nichte fa gang übernatürlich Beibienen baben .. benn in Folge biefes Befuche wurde eine neut

Untersuchung anberaumt, die eine Inhaftirung der Reffelhmtiche Cheleute zu Wege brachte, ohne daß trag mannigfach auftauchendet Berbachts der Sachverhalt feltgestellt worden ware.

Alle maglichen Sonnathefen wurden anfneftellt, bas mertwut bige Geräufch zu ertlaten, man genb ben Boben auf, um mach un terirbifchen. Quellen gut fuchen, welche einen folicen taltmagigen Lärm: machen follten! In ber That fand fich in einer Tiefe son 8 Rugen : Baffer, welches empordringend bie Stube erfillte, aber ber Rlopfgeift antflob trot, ber Deffnung nicht; bist er enteich im Mars, belfelben, Sabres feine Thatiafeit in bem Saufe freiwillia und für intmer einstellte. Die Rommiffarien hatten bem bergoge be nichtet, fie tounten bem Dinge nicht auf ben Grund tommer. und bie Auftlarung muffe ber Butunft verbehalten bleiben. Dbmobi bas gefpenflige Sausantad aftebt, wird natütlich jest Bein Debi Die gespielte Romodie enthüllen tonnen, welche ohne Bweifel but ben ibantale micht beachteten : Um ftanb ifo unterftust wurde, bag bas Obrenicht: im Stande iffe, ben Ort und bie Richtung eines aborten Sones foftzuftellen. Indem bie Aufmertfombeit Aller auf eine bestimmte Limmetede concentrire murbe, fonnte de andern Theilen bes Gemache mancherlei Unfing geschehen. Bei ber Roglichteit ben Schall (und. gung, porguglich bewartige Rlopftone) im Solle auf beträchtliche Entfernungen binguleiten, tonnte ber Rlopfgeift feinen Plat in einem unjuganglichen Dachwinfel ober im Rachbar hause gehabt haben, wiewohl es mahricheinlich ift, baß er bei Bimmer überblidt habet turg, es ift teineswens gu verwunden, bag Die gelehrten herren bintene Sicht geführt murben.

In unserem Jahrhundert zeigte sich das Geistertlopfen zunft wieder bei der Juliane Beistürcher aus Ukrichelischen-Schlein-bach bei Wien, einer Berfon, die ihren betrügerischen Charafter fcon durch die Behauptung beweift, daß sie einst eine schlöpfrige Substanz beim Arinken aus einer Feldquelle eingeschlürft, und nach eima 2 Jahren einen Wassersalamander ausgebrochen habe. Obwohl dieses Märchen von verschluckten Cidechsen- und Frosch-samen handermal in den Annalen der Medicin vorlommt, wird tein Rahme verständiger im Ernste, glauben können, daß Thiere, deren Lebensbedingungen so völlig, von denen der Eingeweidethiere verschieden sind, einen Tag, geschweige mehrere Jähre, in diesem verschieffenen Raume mit warmer breitertiger Flüssigigteit gefüllt, würden wirftiren

onnen. Die fich bei folden Befrügerinnen ftete eine Menge Bane er jufammenfinden, fo batte biefe Beifturcher Ertofen, Stige nata ac., worüber man Genaueres in einer befonders von berfelben undelnben Schrift *) nachlefen, mag. Für und ift es nur intereff ant, baf biefe sonberbare Beilige, berem Blamperiobe in bie Sabre 1844 - 1848 fiel, auch Die Runft bes Beiterftopfens verftanb. bas man bei ibr für eine eieftrische Erftheinung anfab. "Ge mes un febr beutlich born und: fühlbare! Schidge, welche aus ihrem Dmaniemure an manbeinben Stellen berausbrangen, und einen pas mitenben Schall von: fich gaben, ale murbe geflopft ober gehämmert der in großer Rerne gebrofchen." Diefe Schläge follen fich an bem gugen, wie auch einigemal im ber Rudengenent gezeigt baben; bis band auf bie Matrape in ber Rudengegenb gelegt; verfpurte gang beutlich ben Rudprall biefer Gebloge, nach ihrer Starte, Rabl und Richtung: davon: biben fich 20:bis 30 Berfonen : überzeuet. Ges richtliche Kommissionen, welche fie in Wien unterfneten, baben auch hier nichts festgestellt: :wie kann auch won Mannern ermartet were ben, daß fie gewiffe forporliche Runfbluiffe und vorftedte Mustelbei wegungen an dom Körves beiter nobnebin beidenden Attuenderfom

Ebenfo exfolglod blieb ble antiliche Unterfuchung einer Alopseisten zu. Bergabern in der Rheinproving wo ein Klopfgeist sich en dem Bette eines jungen Mädchens hören ließ, und vollkommen den Besehle derselben gehorchteze er hob, wie versichent wird, mids unter das Bett des unschuldigen Wesens hoch in die höhe. — Biels mehr Glüd aber als bei uns machten die Alopsgeister in Nordamerita, wo es der Polizei nicht einfällt; sich um solche Narrheiten zu belümmern, was und und uwendlich vernünstiger dünkt; da den Spetiatel durch solche unverständige Interventionen allemal nun demehrt werden kann, während die Brüsung nie soweit ausgedehnt der mit soviel Kritis durchgesührt werden kann, daß der Betrugt wigsbedt wird. Es waren ein paar Landmädchen Magaretha und Katharina Fox, welche im Dorfe Hydesville bei Arcadia im Staate Rewyork im Jahre 1848 zuerst Klopsgeister (knacklings, rappings) vernahmen. Diese unschlüburtn Wesen verrücken Tische,

^{*)} Enthaltungen inder bie efficifice. Lungfr. Bul. Beist burder se. v. Billip Mabler. Wien 1851.

und anbres Sausgenath, gerriffen Sophalibenuge, marfen lebendige Menfchen aus einer Ete in die andere. lieffen Munt boren, und offenbarten ben Befchwistern for, bag fie Beifter, Geelen abgefcbiebener Menschen feien. Ihre Sprache war natürlich immet wis ber bas bloge Rlopfen ; dreimal: Rlopfen bedeute ja, einmal: nein, ameimal: aweifelbaft. Gin. Eroft, daß alle auch im Beifterreiche toch Aweifel obwalten! Bald lernte man die Sprace bes Jenseits, es wurde ein Riopferalphabet gebilbet, in welchen wie beim weiffagenben Ringe einmaliges Anschlagen M., zweimaliges B u. f. w. be-Deutete: Anfänglich wurden mit biefem ganberspiel und ben barin gegebenen Drafeln blod bie Rachbaren und Dorfbewohner beluftigt, unthber verbreitete fich ber Unfinn mit reifenber Schnelligfeit weiter, unter biefem unwiffenden bem humbug befanntlich unendlich ergebenen Bolle. Indeg hatte man gleich Anfange bemertt; bag bie Rtopftane, wenn cauche nicht geradezu unmittelbar von ben . Jung frauen . Fax, ausgebend, bod in fang naber Begiebung, gu ibmen fteben: muften. Dieß gaben biefe ebeln Damen benn auch gu, er Marten offenbergia, burch ibren Giwfluß geschähen biele Bunber, fie feien bie Mittler; Mittelsperfonen (Modin), um mit ber Geifterwelt in Bertehr gu treten, benn ihnen fei biefes Gefindel volltommen unterworfen. Ge tann beinen gladlicheren Gebanten geben, als bie Erfindung, biefes fogenannten Mediume, benn: nunmehr tonnte Riemand mehr etwas bagegen ! baben, wenn; bie bertreffenbe Berfon iderall ibre banbe mit im Spiel haben muß; fofern anders bu Spit gelingen foll. bid of the Att of partial final

Die Gache fand, wir gafagt, ungsheuern Anklang bei den Gankevolke, verbreitete sich reißend von Ort zu Ort, wobei sich überall Medien fanden. In einem Berichte bes Akademiker Bas bined über dieß Areiben?) wurder behanptet, daß in der Stadt Philadelphia, welche eitera F. Millionen Cinwohner zählt, allein dreihukdert Eirkel sich gebildet hätten, welche sich mit Mittheilungen aus dem Geisterreiche nach Anleitung, ihren jedesmaligen Mediuns beschäftigten. Allabendlich Kelben sich die Unstidichtere zur Stunde pünktlichein, trieben allerhand grausigen Sput und gaben "Diffenbarungen," welche von den Anhängern der "harmonischen Phie

^{*)} Les sciences occultes au XIX Siècle. (Revue des deux mourtes, 1. Mai 1854).

losophie" für höher ftehend als Bibel und Rirchenväter gehalten weiden, und eine neue Religion und neue Weltanschauung begründeten. Die Zahl der Bekenner stieg bald von ein, auf zwei ja neuerdings auf vier Millionen und 17, schreibe siebenzehn Beitschriften beschäftigen sich ausschließlich damit, die Wunder des Spiristudionus, die neuen Offenbarungen. 22. gu verbreiten.

Die Hauptapastel der neuen Lehre in Amerika sind A. J. Das vis, welche alle Monate mit einem neuen Opus and Licht tritt, und den Jurist Com on des, welcher batauf hinarbeitet dem größeren Theil der Bevölkerung, jenes Weltthetls, welcher keine Religion besitzt, einem neuen Glauben zu zehen. Er weist in seinen hirtenbriesen daruf hin, wie durch den Spiritualismus das Dasein einer Geisstewelt und Fortleben nach dem Tode auf das Unzweiselhafteste isstände, da diese Geister ja fortwährend einen Umgang mit den noch lebenden Menschen unterhielten, und eine Reihe Offenbarungen gäben, deren Wersch, da sie unwittelbar aus dem Geisterreiche stams men, alle menschliche Vernunft übersteige. Bor drei Jahren gab er ein neues Wers heraus, in welchem er den Inhalt von 100 solchen Erschungen (Manisostationen) protokollarisch niedergesegt hat, die tinn Raum von 1800 engandrucken Seilen einnehmen.

Buerft fucht er den Ungläubigen Bertrauen einzufiößen, dadurch, bif er feinen eignen tedellosen Charafter, seine politische Stellung wilegt, und bernerft, daß er seit 14 Jahren die Rechtsprayts genbt. Ewiß ein ungfückliches. Mittel, benn man denkt nun leicht an juribische Kniffe und volltische Bestrebungen.

boren wir ihn aber felbst bie Befchichte seiner Belebrung ers jabien, welche feiner Ibee nach mohl jeben Zweifel jurudweisem nuff.

"Ich hörte die Klopfgeister zum erften Male, als ich mit brei weiblichen Personen im Zimmer war, deren Charafter dafür bürgt, daß von Betrug keine Rebe sein konnte. Als ich eintrat, saßen sie n der einen Seite des Tisches; die Klopfer kamen mit einem rassischen angenehmen Tone am Fußboden bis in die Rähe der Damen. Ich septe mich auf die entgegengesepte Seite und dachte: Eine von den Dreien macht das Geräusch wohl mit hand oder Fuß ober-Kniegelenken. Aber sogleich ging das Geräusch auf den Tisch über, der so stand, dass ihn Riemand mit der hand erreichen konnte. Run, es wird Bauchrednerei sein, sagte ich zu mir selbst. Ich ging Sterne, die Wahrsagung.

alfo an ben Tifc. bielt meine banbe grabe über bie Stelle, pon welcher bas Beräusch tam, und fühlte beutliche Schwingungen berart, wie fie von hammerfcblagen erzeugt werben. bien nicht burch irgend eine Dafcbinerie erzeugt werben? Doch fofort liefen die Tone auf vorschiebenen Theilen bes Tifches umber, und ich verspurte die Comingungen an allen Stellen, auf welche ich meine Sand legte. Sehr oft habe ich Tifche umgefehrt, und allemal babe ich ben Klopfer burch Fragen auf bie Probe geftellt. Indem fie Antwort gaben, ertheilten fie biefelbe auf die Ructiebne meines Stuble, wenn außer mir tein Menfc im Bimmer war; mandmal tamen fie auch an meine Berfon, fogar im fcnell babinbraufenden Gifenbahnwaggon. Richt felten liegen fie fich aber an ber Band boren, wohin tein Um reichen tonnte zt. Gie verfolgten bas De bium ind Baffer, und lieken fich boren, wenn beffen Rufe aufem mengebunden waren, ober auf einen Reberkiffen rubeten, ober bind eine Glasplatte vom Boben isolirt maren. Aber manchmal babe ich auch berausgebracht, bag bas Mebium bie Tone fabricirte. - Alfo Baudrebnerei tonnte möglicherweife immer noch im Spiele fein; um babinter au fommen ftellten wir Befage mit Queffilber bin, an welchem auch die leifeste Schwingung beobachtet werben tonnte. Nachher besuchten fie mich im Bette, und ich borte, fie anerft am Fußboden pochend, während ich im Bett lag und ein Buch fet. Das wird mobl eine Daus fein, bachte ich, aber fogleich ging bes Geräufch auf eine andre Stelle über, und zwar fo rafch wie fic eine Maus nimmermehr bewegen tann. Dann tamen fie mir bent lich, gewiß und wahrhaftig an meinen Leib, namentlich an ben Schenkel. 3ch bachte: bas tann ein Rervenzuden fein, feste mic alfo im Bette aufrecht, und entblößte bas Bein völlig. einen Sand hielt ich die brennende Lampe gang in die Rabe bes Beines, ftellte allerhand Berfuche an, legte & B. meine linke Sond platt auf die Stelle, mo ich ben Rlopfer fpurte, und bann mar et auf bet band und nicht mehr auf bem Schentel Run meinte id, bag etwa ber Magnetismus meiner Sand alle biefe Gr icheinungen hemorrufe. Aber als biefer Gebante in mir aufflieg. begann ein anger Rumor auf allen meinen Gliebern; es lief mir ses Cantel bis in die Bebenfpipen auf und ab, und einmal fo ich gestoßen worden mare.

CARREST

So ging band Gange wohl eine halbe Stunde lang fort; ich km aber während biefer Beit zu ber Ucberzeugung, duß die Rlopfes Berftand befäßen, und bei ihren Bewegungen die Einwurfe entlitäftigen wellten, die ich in meinen Gebanken ihner machtes benn ich angerte, magrend aller biefer Borgange auch nicht ein Wort."—

Ich fubre biefe Fragmente beshalb ausführlicher an, um meine Lefer auf bas faliche Spiel biefes verfcmigten Berrn Ebmonbe aufmertfam ju machen : Die gange Schreibweifer enthatt fur ber fenigen, welcher ein wertig mit ben Schlichen ber Sophiffit vertraut ift, ben beutlichften Beweis, bas biefer Richter Ebmund's nicht etwa ein Belbftretäuschter ift, ber im Berttauen auf feine Augen und Obren ber Mitwelt Marchen vorfest, fondern daß wir es bier mit einem alten verschmisten Abvotaten gu thun haben, ber feine größere Frende kennt, als wie es icon feine frübere Braris erforbette, ber Belt etwas Ungebeuerliches weis zu mochen. Darune blefe Ameifel' und Bintelruge; Die Experimente ben Betrug gufte beden u. f. m. Enmonde tennt febr wohl alle bie Rieberlagen? die die Mebien fcon erlebt baben, Die plumpen Betrugereien, Die ihnen jum Theil nachgewiesen worben, barunt fiellt er felbft alle bie Imeifel auf, bie feinen Buborern ebenfalls aufftogen murben! und wiberlegt fie fofort, bamit jene feine Urfache behalten follen, fit feftzuhalten und, felbft nabet zu prufen. Jebenfalls bas fchlauefte Manover in biefem Gewebe von Betrug und Lugen ift aber bas Bugeflandnik bak rerieinigemal Betrügerei bei ben Mebien entbett habe. Diefes ift ber Meisterzug, in welchem fich die bobe Schule bes Schreibers verrath; jestiff'ein Daft bem Ameifler, eine Ralle für die gefunde Bekhunften Ebmond weiß fehr wohl, daß nun die Leute einseben muffen, wie grundebriech er es meine, ba er felbft bie Täufchungen und Gohattenfeiten nicht verfchweigt: ware er ein Bertiger, fo wittbe er berartige , Embullungen' gewiß unterlaffen. Reine Rollie tomn bie Erpftintreine Babrheiteliebe bes Bes richterflatters mehr beben und akamender erkelleinen laffen, als oldes Eingeftanbuiß; bas wußte Alexan ber ber Prophet, Ca g. lioftro, Como'nd 6 .: Der hufrichtige, ehrliebende Augenzeuge giebt bie einfache Erffarung: Dieg und bas fas ich, erflart bas Unbegreifliche felber: ich verftebe es nicht!, 440.

An ihren Früchten folls ihr fie ertennen ! Mas enthalten biefe Offenbarungen? Lehren fie einradi Reues, Unenhörtes, Rochniebage

alfo an ben Tifc, hielt meine Sande grade über bie Stelle, bon welcher bas Beraufch tam, und fühlte beutliche Schwingungen berart, wie fie von Sammerfcblägen erzeugt werben. Aber tam Dieg nicht burch irgend eine Maschinerie erzeugt werden? Doch fofort liefen die Tone auf vorschiebenen Theilen des Lisches umber, und ich perspürte die Schwingungen an allen Stellen, auf welche ich mein Sand legte. Sehr oft habe ich Tifche umgefehrt, und allemal habe ich ben Klopfer burch Fragen auf bie Probe geftellt. Inbem fie Untwort gaben, ertheilten fie biefelbe auf die Rudlebne meines Stuhle, wenn außer mir tein Denfch im Bimmer mar; mandmel tamen fie auch an meine Berfon, fogar im fchnell babinbraufenben Gifenbahnwaggon. Richt felten ließen fie fich aber un ber Band boren, wobin tein Utm reichen tonnte x. Gie verfolgten bas Me bium ind Baffer, und liegen fich boren, wenn beffen Suge aufam mengebunden waren, ober auf einen Feberkiffen rubeten, ober buch eine Gladplatte vom Boben isolirt maren. Aber manchmal babe ich auch berausgebracht. baf bas Medium bie Tone fabricirte. - Alfo Bauchrebnerei. tonnte möglicherweise immer noch im Spiele fein; um babinter zu tommen ftellten wir Befafte mit Quedfiber bin, an welchem auch die leifeste Schwingung beobachtet werben tonnte. Nachber besuchten fie mich im Bette, und ich borte, fie querft am Fußboden pochend, während ich im Bett lag und ein Buch fic. Das wird mohl eine Maus fein, bachte ich, aber fogleich ging bes Geräusch auf eine andre Stelle über, und zwar fo rasch wie fic eine Maus nimmermehr bewegen tann. Dann tamen fie mir benb lich, gewiß und wahrhaftig an meinen Leib, namentlich an ben Schenkel. 3ch bachte: bas tann ein Rervenzuden fein, feste mich alfo im Bette aufrecht, und entblößte bas Bein völlig. In ber einen Sand bielt ich die brennende Lampe gang in bie Rabe bes Beines, ftellte allerhand Berfuche an, legte g. B. meine linte Sand platt auf die Stelle, mo ich ben Rlopfer fparte, und bann mar et auf ber hand und nicht mehr auf bem Schontel Run meinte ich, daß etwa ber Magnetismus meiner Sand alle biefe Erfcheinungen bervorrufe. Aber ale biefer Gebante in mir aufflieg, begann ein arger Rumor auf allen meinen Gliebern; es. lief mir vom Schenkel bis in die Jehenspihen auf und ab, und einmal fo flart als ob ich gestoßen worden ware. and the said in the said of the said of the

Company Street, 1988, 1989, 1989

So ging ban Bauge wohl eine halbe Stunde lang fort; ich tam aber während biefer Beit ju ber Ueberzeugung, daß die Rtopfes Berftand befäßen, und bei ihren Bewegungen die Einwurfe entlitätigen wellten, die ich in meinen Gebanten ihnen machtes benu ich außerte, magrend aller diefer Borgange auch nicht ein Wort."-

Ich fubre biefe Rrammente beshalb ausführlicher an; um meine lefer auf bas falfche Spiel biefes verfcmigten Berrn Ebmonbe aufmertfam ju machen : Die gange Schreibweife enthalt fur beriimigen, welcher ein wemig mit ben Schlichen ber Sophiffit vertraut ift, ben beutlichften Beweis, bas biefer Richter Ebmbnb's nicht etwa ein Belbftgetaufchter ift, ber im Berttauen auf feine Augen und Obren ber Mitwelt Marchen vorfest, fondern daß wir es bier mit einem alfere verschmitten Abvotaten gut thun baben, ber feine nonne Krenbe tennt: ale wie es fcon feine frubere Braris erfori berte, ber Belt etwas Ungeheuerliches weis gu maden. Darune biefe Sweifel' und Bintelnuge; Die Experimente ben Betrug aufmi biden u. f. m. Ebmon bis tennt febr wohl alle bie Rieberlagen? die die Medien fcon erlebt haben, Die plumpen Betrugereien, bie ihnen jum Theil nachgewiesen worden, barum fieut er felbft alle bie 3weifel auf, bie feinen Buborern ebenfalls aufflogen murben! und wiberlegt fie fofort, bamit jene teine Urfache bekalten follen. fit feftanhalten und. felbft nabet zu prufen. Jebenfalls bas fchlouefte Manover in Diefem Gewebe von Betrug und Lugen ift aber bas Bugoftanonif ... baf erteinigemal Betrügetet bei ben Medien entbedt habe. Diefes ift ber Deifterzug, in welchem fich bie bobe Schule bes Schreibers verraith; jesitift ein Dast bem Bweifler, eine Ralle für bie gefunde Beknunftuti Eb mond & weiß febr wohl, daß nun die Loute einfeben muffen, wie grundebrlich er es meine, da er felbst die Läuschumpen unde Schattenfelten nicht verschweigt: wäre er ein Bertiger, ifo wiltbe er berartige "Embullungen" gewiß unterlaffen, Reiner Folie Lann bie Arpftallreine Wahrheiteliebe Des Bes lichterftatters mehr beben und glämenber erscheinen laffen, als foldet Eingeftanbuiß, bas wußte Alexan ber ber Prophet, Caglio firo, Como'nd 6. - Der aufrichtige, ehrliebende Augenzeuge giebt bie einfache Erffarung: Dieg und bas fab ich, erflart bas Unbegreifiche felber: ich verftebe es nicht!, war ber ibne ibne

An ihren Früchten follt ihr fie ertennen! Bas enthalten biefe Offenbarungen? Legren fie einen Reues, Umechortes, Rochniebage-

mefened? - D. nein! - 3mar find es lauter berühmte Leute, mit benen bie neuen Bropbeten vertebren, Blato, Cicero, Revoler, Remton, Franklin u. f. w. (Edmond's Schungeift if Billiam Benn), aber etwas Bichtiges von ihnen über bie gu tunft, über die Ratur ac. ju erfennen, ift unmöglich. - Remton lieft unfinnige Rombendien über die Attractionefraft, andere politifiren gewaltig, turg bie alten Befchichten, Die Rerner von feiner Seberinn von Brevorft erfahren, nichts weiter.

Mit ber eben gebachten Reinheit fucht ber gewandte Sophift bann ben Leuten einzureben, bag er von ben Beiftern erfahren babe, wie im Grunde ber Berfehr mit ihnen, burchaus nichte Ueber natürliches fei, und gegen bie Raturgefete ftreitenb. Es ift nicht ple ein Fortichritt ber Menschheit, eine bobere Philosophie, erwei terte Naturtenntnif. Frantlin eröffnete ibm. bag wir bie 201 ber bes Spirituglismus ebenfomabliqu begreifen im Stande mam, wie die Befete bes Dagnetismus, ber Gleftricitat. Er frug, ob baju tein Schluffel, tein Lehrbuch eriftire, und fiehe ba, Deifter Grantlin verwied ibn auf Die Berte unfered Freiheren D Reis den bach, welche feit einigen Jahren in England, Amerita und im Simmel bekannt geworben find, und mehr Beifall als bei und gefunden haben. Es icheint im himmel mit der Aufklarung und ber Erkenntniß ber Ratur nicht weit ber au fein, benn Franklin hat bort mit vielem Interesse die Odwissenschaft ftubirt, und viel baraus gelernt. Die wirb fich Reichenbach geschmeithelt fühlen!

Swedenborg geftand unferm braven Richter ein, daß et wohl mitunter gefluntert habe, im Gangen fei aber Alles in feinen Werken über himmel und Solle nach getreuer Anfchaupta befchric ben. Dieg tonnte Ebmonde aus eignen Beobachtungen beftatie gen; benn er erhielt balb bie Gabe auch bie Beifter gu feben, und beschreibt den himmel und die bolle frei nach Dante und Smebenborg. In ber letteren babe ich mich gefreut, einen bubichen Bedanten Jean Paul's verwirklicht ju feben (welcher einmal go wiffen Miffethatern den Strid als Rabelidmut für bie andere Welt wünscht), insofern bier wirklich einige bie fich felber erbangt haben mittels biefer Schnur noch an ber Erbe hangen und nicht los tonnen. Man muß gesteben, baß Sir Comonde belefen genug ift. Bas Politit betrifft, offenbaren die himmlifchen naturlich den reis nen Rommunismus (ber bort oben gang gut fein mag, weil Reiner mehr als ein hemb braucht), in ber Religion eine tiefgehenbe Reform.

Der Rorper biefer Beifter befteht, wie icon Rerner, Cichenmaper und felbft ber Phyfiologe Bagner erfannt hatte, aus purem bunnen Lichtather, fo bag alfo unfre gange Umgebung Beift ift. Durch biefen Mether gefdeben bie Mittheilungen von Stern qu Stern mit ber Gefcomindigfeit bes Lichtes, und es fceint hervorgugeben, bag bie Sonne und Firfterne nichts als Beiftermagagine feien. Da es nun aber febr untlar ift, bag und auf welche Beife diefer feine Stoff fo grobe Arbeit thun tonne, wie bas Rlopfen und Birthichaften mit allerlei Möbeln, fo haben viele ungläubige Schlingel allerlei Bermuthungen über bie eigentliche Ratur bes Rlopfens aufgestellt. Benn es nun aber auch grabe feine Bleitugeln find, welche bie Debien unter ber Bebe angebunden tragen, und womit fie nach Brof. Bage in Bofton bas Rlopfen bewert ftelligen, fo ift boch ein bloges Getlopfe fo eine einfache Bauberet, daß man allerbings leicht an Betrug benten tann. Dechaniter werben feine Schwierigfeit finden, Inftrumente ju tonftrufren, bie mit vorzüglicher Refonang in ber Tafche ein lebhaftes Behämmere beworbringen tonnen, bei bem geringften Drud ber Band, ober et Beine gegen einander. Rach andern foll bas Geflopfe ohne alle bulfomittel mit ben Rufen erregt werben; Dr. Schiff behauptete"), baß gewiffe Bewegungen ber Babenbeinmusteln bas Geräufch bes Rlopfens völlig willfürlich bei einiger Uebung hervorbringen tonuen. Dan muß nicht veegeffen, bag Dusteln, welche gewöhnlich nicht unter bireftem Billenseinfluß fteben, burch Uebung allerbings ju bestimmten Bewegungen geschult werben tonnen. Ueberhaupt tann ein Beiberrod, vorzüglich bei feinen mobernen Umfange unendlich viel bumbug verbergen; wenn bie Tragerinn ihre Cache betfleht, wer will es feben, bag fie g. B. einfach mit ben Rnieen jufammenfchlägt?

Bald nach ben Klopfgeistern hatten die Amerikaner das Tischnichen neu entbedt, und beibe einander ebenbürtigen Künste amal-

[&]quot;) Allgem, mebie. Centralzeitung. 1859 Rt. 69.



ibfichtslose Ibee auf das Tifchbeite einfluiren, obwohl felten ein Saul unter den Brovbeten fehlen wird.

Uebrigens muß man labend anmerten, bag bie beutichen Gelebrten, welche verfuchten das Tifchruden burch Birten einer gebeimen Rraft gu ertlaren, von Anfang an, bem Tifofprechen feine besondere Aufmerksamkeit gewidmet baben. Es war ein Gesellicafte ders und weiter nichte, bochftene bag bie Spiritualiften aus ber Rerner' fcben Goule, bie murbigen Rachtemmen ber Schule philosophen, bem Bhanomen, ibte gange Aufmerksamkeit und tiefe finnige Betrachtungen gumendeten. - Runmehr erbielb bag Rorner's iche Buifchenreich, mo die Beifter greifches Simmel; und Solle, weis len, feine volle experimentale Beftätigung, und man gelangte au einer mit ber transatlantischen Geiftertheorie völlig entsprechenben Edlarung. Bie in ber franten Gebering von Brevorft, bief es damals bezüglich ber flopfenden Tifche, in einer Rummer bes Stuttgarter Morgenblatte: Noch eine Seele lebt, obwohl fie , von dem Rerper und Seele verbindenden Rervengeift verlaffen, tobt ba liegt, bis ber Pagnetiseut feine Sande auflegt, und nun die 3 vereinten Thatigfeiten (Seele, Rervengeift, Rotper) Bunder bewirten, fo ift ber bolgerne Tifch ein tobter Rorver, die ibn bewohnende Stele (aus bem 3mifchenreich betbeigerufen) machtlos, ftumm, weil das britte Ciement ber menfchlichen Dreifaltigfeit, ber Rervengeift. ihm fehlt. Run aber bole ich ihn berbei, wir legen die Sande auf den Tifch, und fiebe da, die brei Elemente find nun bei einander: Rörper, Geele und Rewengeift. Der Tifch ift jest ein Lebender, er bewegt fich und spricht: nur weil er kein Organ jum Reden hat bricht er mit bem fuße."

Im Gangen war aber die Geistersprechmaschine etwas unbebolfen, und umftändlich, da mitunter 20 Stöße vonnäthen waren,
um nur in der Mittheilung um einen: einzigen Buchstaben weiter
in gelängen, und wie leicht war nicht ein Irrthum; möglich, wenn
sich der Geist oder die Korrespondenten um einst verzählten! Man
weiß, welch heilloses Malheur Drucksehlen; anrichten können. Ein
amerikanischer Pfissins hatte, den Einsall zumversuchen, ob die Geister nicht auch das Schreiben verstehen sollten, wenn man ihnen
eine Feder in die hand gäbe. Gedacht, gethan. Er versertigte
einen Tisch, in welchem der eine Fuß, durch einen Schreibssist erseht war, lagte die hände darauf, um den Geist zu erweden, und fiehe da: der Tisch schrieb, was man nur immer verlangte. Wit haben gesehen, daß die Chinesen diese Kunst schon aus alter Zeit verstehen, doch auch hierin sind die Amerikaner am weitesten gestommen. Als ob noch nicht genug unnühe Romane 2c., von schreibseligen alten Damen, in die Welt geseht würden, begannen dort, nachdem die Sache so leicht gemacht war, die begeisterten Nöbel Bücher zu schreiben, von denen ein Roman, versaßt von einem Stuhl im Jahre der Enade 1853, auf Guadeloupe unter dem Titel: Jaanita, nouvelle par une chaise, sulvie d'und proverde et de quelques deuves choisies du même auteur. En vente à l'imprimerie du gouvernement. Basseterre, Gouadaloupe 1853, die Bresse versies.

Man verfertigte nunmehr die Alfchehen ganz klein, so das se von einer hand regiert werden können, und ließ sie entweder er einem untergelegten Alphabet herumspaziren oder auf einem Blet weißen Papieres selbst schreiben. Auch machten in demselben Jahn (1853) zwei Berliner die benkwürdigen Ersindungen des Emanulettors und des Psychographen, zwei Wertzeuge, um mit der Geisterwelt bequemer korrespondiren zu können.

Der Emanuleftor besteht aus einem kleinen auf Rollen rubenben holzbantchen, welches an einer Seite einen beweglichen Zeiger trägt, und auf einem Tifche angeschraubt wird. Unter ben Zeiger wird ein gebrucktes Alphabet gelegt, das Medium berührt bas Berdzeug mit ber hand, und bet Zeiger weist nun nach einander auf bie Buchstaben hin, welche die Antwort auf die vorgelegten Fragen bilben.

Dieses Bunderwertzeug scheint ber Wahrsagerpaule (Kannus ober Quobda genannt) nachgebildet zu sein, beren sich die Schomanen bei den Lappländern, Tungusen und in Sibirien bedienen. Dieselbe besteht aus einer mit Rennthierfell überzogenen Trommel, auf welcher im Kreise eine Menge symbolischer Zeichen, Sonne, Mond, Götter- und Thiergestalten, Gewässer, Wege, Städte n. bunt durch einander gemalt sind. In der Mitte dieser Gemälde ist auf dem Fell ein drehbarer Metallzeiger (Arpa) angebracht, der aus mehreren Kingen zusammengesett ist. — Wollen sie nun vertünden, was in der Ferne vorgehe, ob und auf welche Beise die Jagd und andere Geschäfte gesingen werden, welchen Ausgang eine Kransheif nehme u. s. w., so kniet der Schamane nieder, und

schlägt mit einem Kenuthiethorn die Paule, erst fauft, dann immer schrießer und heftiger, rings um den Zeiger herum, dis dieser auf eins der Zeichen sich hindewegt hat, welches ihnen denn als Antwort dient.

: 28 a g n'e r's Pfpappgraph &Geelenschreiber), melder jur größten Beritomthett gelangt, ift., fulls einen fogenannten Storchichnabel (Bartogtabben) vor, ein aus mehreren zu Baraffelsatummen perbute benern Linealen beftebenbes Ropirinftrument, meiches ben Beichnern ale ein bequemes Mittel hient, vertleinerte ober vergrößerte.; ober gleich große Barallele Beichnungen burch völlig mechanische Manis pulationen gu erhalten. Im genochulichen Gebrauche find bien zwei Stifte angebracht, von benen ber eine abfarbend in einem beliebigen Berbaltnif vertleinert bet vergrößert die Rune wiebergiebt, welche man mit bem andern Detallftift auf einem vorliegenden Blatte nachfabrt. Im Dindonranden ift naturlich nur ber Schreibfift nothig, ant bem Drie bes Unbern ift ein Tellerchen auf bem Lineal befeftigt, worauf bas. Medium die Sand legt. Dieg Inftrument, welches auf bem Tiffe ebenfalls drebbat mittels eines! Stiftes, ber mit ben beibem torrespondirenden Buntten, ftete in graber Linie liegt, befeftigt wird; bat den Bortheil, die Ginwirfung ber Sand ju mastiren, indem biefelbe: weite übet bie gunge Tifchflache binfcweifenbe Bewegungen ausführen! fann, mabrend bas Juftrument (ber Beift) tleine nierliche Buchftaben fchreibt, ober aber nur unmertlich fleine Auge hinmalen barf, um: ben Gelenfcreiber gemaltig große Wimnahuchftaben binmerfen au laffen. "Diefe für Mebien: unichanbaren Gigenichaften berichafften bem, einfachen Solagetath balb einen gebgen Ruf, und es mutbe Anfangs mit 5. Thalern bezahlt, nachber aber balb, ba es leiber nicht patentint mar, billiger amgefertiet. und für einen Tholer. Spottmeis für ein fo unfchatbares. Infitument, geliefert... Die Rabritanten fandten Reifende mit ihrem Beifterapparat, jugleich Apoftel der neuen Lehre in alle Belt, und man tann nicht ohne Lachen lefen, wie E. B. Carus in Dresben enablt, daß ein attlicher herr, ber in folden Gefcaften reifte, im Jahre 1856 bei ibm angelangt fei, feinen Storchichnabel ausgepact und durchaus habe in Thatigteit fegen wollen, um feine empfehlende Behauptung, daß er durch diefes Wertzeug feit Rurgem mit ber Seele feines verftorbenen Schwiegervaters in Bechfelmir-9.**

Inna fliebe, 'noin welcher er bereits wiel. Banberflanes erfahren finde, fofort burd bas Experiment mibemeifen: Der Miperet font in viele Salone Gingang, und überad fund, fich: eine junge fober altere Dame, welche bie Butbia machte und Dratelfpruche von ben pifat boften und geiffreichfiem Gotte umfouft abgab. Go bauerte nicht lange, fo bilbeten fich auch in Europa großere und lleinere Beiffer Cinbbe: deuen Abenduntethaftung bie Diffenbarung bes! Binchoatas phen bilbete, ju es winden auch bier Berfuche gemacht (namens lich in Benf und in einigen fachfischen Jabrifflidten), pach biefen Rundhgebungen ber Beifterwelt neue migioibie Geften at belden. Doch trat überall zur rechten Zeit noch bie Wolizen ein und werhindete 11. Gin befondres: Glad machte ber: Bluchogeaph in feiner Ge burteftabt, in bem philosophischen Berlin, wa est soger öffentlicht Bortrage liber bie Bunber feiner Thatigfeit gob. 30 fleinen ge heimen Rtangen tant man allabenblich gufammen; citinte Geiftet aller Reiten und Boller in ben Abparet, unde brachte bie Ausfagen und, Gefpräche protubillarifch aufft Bapier. 3 Jusbefoudene mit. es ber Ronbant gornung bafeloft ; einer ber Miteffinbet bis Selem fdreibere , ber in Berbindung mit imehteren. Getrenen; smift forte arbeitete und eine Menet Brofduren und Bucher wher diefe Manifestationen im Dendigufachen! lieft the Kine Reibe betrübenter Beifonen treten bier forecheit .von und nicht blod lunlich Berfterbent. kondern bie adoken Eddten aller Kabrhunderte. In ber Ebnt. fo fart much bel alten Bolbern bie Metramantie genbt worbeng ift, wie g., B. bei: ben Romert , woo bie Lobienbeschmöten: eine eigene Runft bildeten, eine for facherlicher Geftalt batte Die fcomane Runft mobi wiemals angenommen. : Erft : jest, nach biefen . Erfahrungen fant man fich eine Borftellung: muchen; von bem. Einbrud; welchen eber mals die mit in compatini auf die Bhantone wirkenden::Aurumungen begannenen: Beldimorungen muffen betvorgebracht, baben ; in giner Beit, mo bade Wiebererfcheinen ber: Berftorbenen Blaubenafat; mar. Bei bollete Budlampie fett, man fich intenendings hint, und ::telegrombirt gang nemnithlich bei einer Saffe Thee mit ber Belfterwelt; fo weit waren mir gefomment Birft man gur Beluftigung einen William to the per of

neueften Manifeftationen aus ber Geifterwelt. 2c. 2c.

Bluck in bie Schriffen vis Betliner Seifterschers, so: ertennt man ald sohne Mithe, daß der alte hert nicht sowohl wie Richter Educate ar ir de die Abstille haben-mag; Jeinandem eiwas vorzubugen, swiserre daß er wehl im Gegentheil von eittenk-oder einigen luftigen Ibgeln seines Mubbs myftischt wird.

Rachdem - wun einemal feffreitellt mar . baf bie Brifter auch ichreiben tonnen; wurde biefes Bettebebwefen nach und nach weiter ausgebildet, und gut größten Bollfommunbeit gebrocht burch ben Baron von Grilbenkubbe in Barie, einen Schweden, murbigen Rachfulger bestielten Swebenborg. Diefer Mann geht von ber:ver nürrftigete Anficht aus, baf bie Geifter wenn fie fonft bie Woficht babeit ... Ad fibriftlich au offenbaren . aut allementaften bie Bermiftling eines Effces ober Bipaographen nothig haben, fonbern ebenfemobl ale fene and eine bloke Rebet in Bewegung ju fenen im Startbe find. Er legt bas Baudr auf ben Grabftein bes Tobten, von welchem er einen Brief ju haben wünscht, und findet am anbern Rorgen ben Bogen befdeleben. Anbere berühmte Geifter, beren Greb unbefannt ober weit entfernt, laffen fich auch aus Rrbundfcaft fir ben Baron' berab, nach feinem Antrag, in ber Bohnung beffetbere guifchteiben; et legt ifnen bas Briefpapiet blos auf fein Schreibbull umb flimmett fich nicht um bas Beitete. Bor 3 Jahr ren bat bet eble Borrefpondent ber Boffer ein Bert über biefen Gegerifiand veröffentlicht."; welches die Bobiten von 87 Stud folder Schreiben enthalt, fan alle son berühmten Dichtern, Bhifofobben. Ctaetemannern , Maturforftern und Mertin ; Des Alterthunts und beef neuern Beiten. Diefe Briefe find theile in eanstischen dine fifthen . Canertit-Charafteren; theile in griechifder, lateinis fcher ober in ben mabernen Sprachen abgefaft: febenfalls alfo ein gelehrtes Bert Darunter find Blato, Sfporates, Mriftotes les, Cafar, Cicero und viele andere vertrefen, bei benen man tein ichfechtes Griechifch und Lateinifch emvarten bach. Die Mechte beit bet Briefe birt burch eine Dende hober Ramen, meift Darquis, und Ginfelt befcheinigt; wir begegnen unter ben Ramen auch einem The second of the second

^{*)} Pueumatologie pesitive et experimentale. La restité des caprite et le phénomène mervellleux de leux écriture, directe démonstrées par le Baron de Guil d'enstubbe Paris 1859 chez A. Franck, libraire, rue Richeire

Tung frede, non melitier, er bereits wiel: Wanderfanes erfahren, babe. fofort burd bas: Experiment ju ibemeifenn: Der Alpparet fant in viele Salone Limania, ound mibetall fand, ficht eine junge ober altere Dame, welche die Butbig machte und Drafelfpruche von ber vilantoften und: gelffreithifen ! Sbrie umfonft aband ! Go, daueste nicht Intrae . fo bilbeten fichnand in Europa größere und Beinere Beiffes-Cinbber Demmillenduntethakung bie Offenbarung bes! Bfpchoarapheni bildete, ja ied imutben auch beer Betfuche gemacht (namerede lich in Benf amt in einigen fachfischen Fabritftobten), noch bieben Runbigebungen ber Beifterweit neuerwigiof Gelten it bilden Doch trat überall gur wechten Reit! woch bie Molizen ein: und verhindente big Blugführung, at die Italian die benen der benacht an geführung auf die beite bei benen die beite bet beite bei art. Cint befondres : Gind inaride berr Birdonnable in feiner : Gehurtestabt, in bem philosophischen Berling wa est fager üffentliche Bortrage Siber bie Bunberifeinen Thatigteite gabi. In fleinen an heimen :Rtanghen : tantomano alla bentiko gufammleng. ettinte Gelfter allen :: Actien umb Boller' in iden Admarat; undobeachte bie Andfareez und, Gefurade ver otiebellarifel unfe Rabiet. : finkbefortben. wat! es der Manbant gib rerum gendifeluft "einer, der Mitelfindet die fere der Mutamban der Schreibers , fortin: Berbindunftocinit (mehrermt Genienen ; sinfft, forte arbeitete und eine Menge Boofduren und Bucher mber biefe Maris feftationen, im Douchilaufgehen ließ ?). : : Sine Maibenberührter Berfonen tretenichier, forecheite momuni, nicht blod fürglich Berftorbene. fomdern bie großen Sobten: allem Rabuhambertes iffn ben! Thut!: fo flatt mide bel alten Bollern: bie : Reftramantie :aenich : worden, ift., wie bildeten, & eine fon liedertichen Geftalt:hattel bie. fchmange. Kutift wohl miemals, ungenommen. : Erft : itgt., dad, biefen. Erfahrungen fant man fich eine Booftellung: wurden; von bem Einbruck, welchen ebeniale die mit ihr compatiniant ble Bhantolie mirfenden Anrifftungen begannenen: Beleimöpnunger mliffen betropmebracht, haben, in einer Beit ime Dade Webeierscheinen ben: Berftorbeneit Blaubenefiat: war. Bei beiler Schlichmie feet, man fich intenendings bind und etelegroboirt gang nemitablich bei einer Saffe Thee mit ber Belfterwelt; fo weit maren :mir : gefommen ! Wirft man :gut Beluftigung, einen more than the contract of the good of

[&]quot;) Rene Beheimniffe bes Sages U Seineld heine ber Unfterbiche - Die neueften Manifeftationen aus ber Beifterwelt. sc. sc. be.

Blud'in bie Schriften bes Berliner Geiftersehre, for erfennt man bald ohne Milbe, daß der alte hert nicht sowohl wie Richter Chemond's die Absicht haben mag, Janandem eiwas vorzutügen, sambern daß eir wohl im Gegensheil von einem oder einigen luftigen Boatlut feines Aubbe montificiet wird.

Rachdem - wun einmal feftreftellt war a baffe bie Geifter auch fcreiben touten! wurde biefes Bertebeswefen nach und nach weiter andgebilbet, und gur größten Bolltommenfeit gebracht burch ben Beron von Snildenftubbe in Baris, einen Someden, murbigen Radfellaer bed aften Gweb enborg. Diefer Dann geht von ber:ver nunftigete Anflicht aus, baf bie Beifer wenn fie fonft bie Abficht haben Ach i fibriftlich aus offenbaren , ant allerivenigiten bie Bermittling eines Effces ober Bipchographen nothig haben, fonbern thensowell ale fine and eine bloke Ribet in Bewegung ju feten im Startbe-Find. Er legt bas Papier auf ben Grabstein bes Todten, bon welchem er einen Brief zu baben wunfcht, und findet am anbern Morgen ben Bogen befdrieben. Andere berühmte Geifter, berei Grab unbefannt ober weit entfernt, laffen fich auch aus Grebundfolt für den Baron berat, wach felnem Antrug, in der Bohnung beffelben auf febreiben: et leat ihnen bas Briefvavier blos auf fein Soreibballe umb flimmert fed nicht um bas Beitete, Bor 3 Jahren bat bee eble !Rorrelvondent! bet Goifter ein Bert über biefen Gegenstand veröffentlicht. welches die Bovisen von 67 Stud folder Schreiben enthält, faft alle von berühmten Dichtern: Bhifofo. phen, Stadtemannern , Maturforschern, und Merten ; Des Alterthungs und begl'weuern Beiten ... Diefe Briefe find theile in egyptifchen; dinefiften . Sandftit-Charafteren, theile in griechifder, lateinis fer ober in ben modernen Sprachen abgefast; fedenfalls alfo ein gelehrtes Bert Darunter find Plate, Ifocrates, Ariftotes les, Cafar, Cicero und viele andere vertrefen, bei benen man fein ichlechtes Briechifch und Lateinifch etwarten batf. Die Nechtbeit bet Briefe birt burch eine Menge hober Ramen, meift Marquis, und Giafete bifdeinigt; wir begegnen unter ben Ramen auch einem

^{*)} Pacumatologie pesitive et experimentale. La realité des esprits et le phénomène merveilleux de leur écriture, directe démonstrées par le Baron de Guil dens tubbe Paris 1859 chez A. Franck, libraire, rue Richelle

alten Befannten frn. Ravene gus Berlin, ber bereits als Angeboriger bes bornung ichen Rrangbene feine Inklingtion für die Geifter an ben Lag gelegt bat. Baron v. Guilbenftubbe macht namlich bas Bunber vor ben Augen feiner Freunde. Er nimmt einen Bogen mildweißes Bapier und legt ibn in einen Raften abne doppelten Boben. ober irgend melde Borrichtung foliekt ab. giebt ben Soluffel an einen ber Berren, und holt nach etlichen Stunden den Brief fix und fertig, fcmars auf weiß bervor Schreibmaterial mirb babei nicht beigelegt, Die Beifter führen immer Tinte und Feber met fich. - Satte ich boch nimmermehr gebacht, daß die ebemals im boben Anfeben geftandenen, jest aber giemlich vergeffenen fogenannten fempathetischen Tinten, noch einmal in fo furiofen Gebrauch gerogen werden murben. Befanntlich find bief Fluffigkeiten, melde auf Papier nine burchaus unfichtbare Schrift liefern, die aber burch allerlei Mgentien, ale Licht, Barme, Reud tigleit, verschiedne Bofe, Detallauffosungen ge. in verschiedner fath fichtbar gemacht merben fonnen, Satte ber gute Baron etwa mit der Auflasung eines Bismuthe Silbere aber Bleifalges mubfom feinen griechischen Brief aufgeseht, fo mar banon, fofern er fich einer weichen Ganfefeder bedient, nicht bas Minbefte ju feben, wurde es aber in bem Roften verfchloffen, im boffen faden und Spalten einige Rrumelden Schwefelleber geftreut; maren, for trat Die Schrift balb in ber iconften Comario bervor. In er brauchte ben Raften nicht einmal und tonnte ben Beift offen por eller Augen fchreiben taffen, wenn er ben mit Gilberlofung gefchriebenen Brief, blod eine Beit lang im Lageslichte, liegen lieg. Den ehrenwerthen Baronen und Borde murben bie haare emporgeffrebt fein, wenn fie unter ben Befchwörungen und Antufungen bes Beiftes ploplich bie fcmane Schrift bervorkeimen geleben batten.

Roch ärger treibis der Englander Blate bafelbit, der fich mit Guilden ftubbe pereinigt hat, und die Lodten citirt um sie ju porträtiren. Rachdem nun vor einigen Sahren Dr. Glad ftone die sogenannte: "Photographie des Unsichtbaren" (Photogr. do l'invisible) entdedt hat, ware es einem Spaßvogel ein Leichtes, einen Geist zu citiren und in Gegenwart von aller Welt von einem beliebigen Photographen porträtiren zu lassen. Man dürfte nur das Kontersey des Geistes mit einer fluoreseitenden Flüssigetit (z. B. Chinins oder Aestulinlösung) auf eine weiße Wand ober Thur mas

lert., und., ben Runftler auf biefes ; burchaus unfichmare, Gemälbe ale Den Dri mo ber Beift erscheinen wurde, feinen Monabat ruchten laffere. Bie febr murben bie Aufthauer und am meiften mohl bet Run filer felbft erftaunen, wenn er nachber bas mobigelungene Ab. bild irgend einer biftorifden Berfon auf feinen Blatte firiten tonnte. Muf Das, Leichtefte laffen fich in biefer Weise miffenfchaftliche Rennte niffe verwerthen, ben unbefangenen Glanbigen in jeber bentbaren Art bintere Licht ju führen geunbeareiflich ift war, wie Guild eue ft ub be mit ginem fo phumpen Betruge an Die Offentlichfeit gu treten, magt, oder mie er überhaupt ein fo turiofes Mittel anweichet, fich berühmt ju machen, bad ibm doch weber Belb noch Chre eine bringen tonn. In einer Gelbftaufdung tann, ber: Dann micht mobl befangen fein, und Wahnfinn ift ebenfo menig bei einem Gelebrten au vermuthen, ber noch Briefe in allen alten Gutachen abe Bufaffen, verfteht ; es .. mare bachftenst, dentbaran baf ven: Don undern Leuten gefoppt wird - aber mit 67 Briefen, das, mare both ftarts

Usberhaupt ist Paris wie immerabie finrigläubigste Stadt. von der Welt hei glen solden Zaubersien; ihlersühre der Westrist. Er w mein, feine "Annste, führten Cas ti oft rocheine hauptvoupst auch hier hlübete Me sin er, derzien Sventschand, ausgelachtemuwer wirde der Ergfiche Pu pfegun und Jamanzin zondere weriger berühmte Charlagane. "Huch wiederhalt sich einbekmal desselbe Weispiele, das der dortige haf felbst des elebasteste Internst fün diese Zaubereien an den Tagzingt.

Da ift jest der Amf Syamary, beffen tonfused Bert über das Tischrücken oben erwähnt wurde, dort lebt Baron Du Potet; welcher 1852 seine "Enthüllte Magie: oder Arincipien der Geheim-wissenschen "der Aufgab, "Alphand. Lauis. Conftant, dessem "Dogma und Rituale der höhern Baubertung". 1864 erschien, in demselben Jahre, wo Cahagnet's "Magnetische Magie" die Presse verließ. Dieser Cahagnet, welcher mit einem sogenannten: Zaus berspiegel viele Munder verrichtet, eitirt auch mittels seines Medie umd Abele Geiffer, und beruft sich in seinen Werten auf die vertraulichen Mittheilungen, welche ihm die Geister des hippastrates, Galilei, Swedenbargs und Franklin's gemacht.

3m Allgemeinen feben wir feit bem Jahre 1853 ben Spiritualismus in Frankreich vollftändig in demfelben Grabe wie in Rordamerika betrieben, wir finden Klopfgeifter im Presbpterium gu Eibeville, melde an ben Bakben vochen; bie Renfier zeeffchagen. bie Bebetbucher iherumfliegen: loffen it? "Botgieflich" bemuber fic bie frangofifichen: Gelftlichen feftwiftellen. ob'bie Ropfgeifter gu ben gutten : ober pr ben: bofen, verbamentett Befeft geboren. Dent Ebbe Thibio ub et batte ein Rlopfer, inteldier bad Soll eines geflochtenen Rorbes gum Aufenthalt gewählt; geffenben, er fei Satun in Berfon, und fonner bie guten Ratholiten nicht leiben, lebenfalle ein bobes Lub ffut bicfen Rirde. Bu uit a fit hut Beit' Groffvifar' beg i Gribifchofeibon: Darie, Dottot: aller bei Willulfaten, ertfart: Ich fab einem Rord: betmafen belebt, "bag- er fich fir Windurigen Pflimmte, wie eine Schlange, bann anthon er und from fott, weil ibm fill fomeigenb ein Grangelienbuth vorgebalten hinrbe. Andr ber Graf pon Wittem dind werkenit ihr ben Ribbfauffertibas Walker bes Bo fün und ifenbert Babit unbischtiftlichtelt offentlich nuf; ihn mit ber Freinel :: "Avado volra, Batanas : ju fchieffen Dagegen' will bu Ubbie Momigu ana, Dottor bee tauemfirenben Mechts: magne tifrenten Theologuund Meblum; Wierbott Die guten ! Ribpfgetffer je benfulls ausgen ontmen aviffen ; Denn' fiel find erfatt alle fateliff und linebakun Grabic but ben fis Capien ini wie unfer Sorinani ben Weif: Sounels, feinen Beiftedwermandten Boltaffe eitfie und fo langering Bewiffen gerebet, ibie ier fich befehrte nin bieg mit einer in beffer Foun dusgefertigten Britande Beftaftigt bat. 'Diefes Heugnig, movon ein Nachmalle genommen lutte welöffentlicht woorden ift. lautet furz und aut: "Ich habe meine bofen Thaten abliefichworen; ich babe geweint, und mein Bott eft inie baruffetig gewefen. "Bol. taite(P).# C no... 2 100 1.01 , is not 1 colle for ...

Paris wur es unth, ihr welchem der Liebling des Gesterreich-Dani iellhamve, diefer in auchen Wagen zu dem Aufe eines Caglivfirm gelangte Abdwinuter, feine glänzendsten Stfölge hatte. Im Juhle 1833 in der Mährichlindungs geboten? 1842 mit feinen Etent, nuch: Amerikanseiln musyewandert, war de deinseinem höcht schwöstlichen nuch: siedem Wöchen wie siedem Wieden wahren wie siedem wieden Geschafter und des des als Medium: sein Handwert aus dem Figelernis hat, und es

is grope None pluse olden merficht, ide bağ ber dich balb wechnieft und , soine Runftreife gie untfputhpunung Dan firmin Deifternefolat effändig amaschwebe, fibifftej en:fich: 1866: in Enginne ein und bei ann feinenge andeleuten gellerleit Batilden temb bent Bei flergeitib au roduciren, von benen Dilton in feiner fartften Betandungenicht elungen batte. 1/186 Bem ben, ebrentvenben, Gentionend: und Lords ucht auf ein page Mfunds Stenking aut, menne fie ficht bankte bie . Bewißbeit berganbern Belt bemeisen unnbowarerwertmentiren laffen onnten. Zullind imphisticht, merifo materiellem umbigereifbaren Weiftern nicht glauben: mollter berimuste) feinen Giffnen wicht mehr vertraumit benn bier, kamen nichte nur Alsenfaeicher : verbraufich unt Debermann berang, Alauften: jundistangten gilmen Caufi ber Rofe berunt . Fonberet fowere Kifcher nate, Gicherhall; flagen wond Geifetn edetricaen, int Binumer, bernaute Sin we fan Mituater when barauff foft kamebte et auch ohne benfelben ; über ibie flablen Röpfe Keiner Aufchuse bine 1804. Diefe Singverfuche burchibloBe geiftige Ruffe find mesinichts Neues, wie wiellen, ibag i fairmenter incholifche Stillige Lutter and dem Ign and a von Any portage murch Rie Indicanft feinede Gebets: melle fitt Bug, boch in idie Buft berhmen zwittbegt und : neutbluge fah man dellethe anniMaxielicht berrin Wiren, und bei Bruber Bibo (Bei f), aus illegnele welcher weir einerigettieligen Betrarbtung: nathe bangens durfter um bedleich au bien babe im Laprotien; ja welcher in die Marfuglirche: un Alenedia: mittretend won ber Beibiedeid bos Ortes beimaßen entzudafmurbet, idnginen lothredit ,emporiftigg im bem Bewilbaj, und mit, feinem : Ropfie Die: Deche ber :Ampelybetührte *); . . i

Außerdem zeigte humernoptischenkunftkütet gweiße hände erschienen hetent under getrichtemet ideutendu in den finstenk Finumern, eine lleine. Tronie Hommelich und dennebentene dass die Palinde keiner Geister die Houpekraße seiter, darifte fehnererArbeis sütrichte verrichten mußten, Marzein Fartepiana oden eine Flügebeim Finumer, so fehten sich die Geisten duran, und spielten himmlische Welvbeit

Mary at all cast the Location for I are

^{*).} Diefer freche Unfinn fieht, in Beda Weter's Schrift: Aprol und die Reformation in historischen Bildern und Fragmenten. Innsbruck 1841 und ift von mehrern beutschen Schriftkellern gläubig pachgeschrieben parten. Wie wahr beigi's boch im Boliebort: Gelogen wie gebruckt! — benn mündlich beratige Verenkerhieren zu behanden, wurde sich jeder schämen — aber das Napier in nur allzu geduldig!

pon handel und Mendelfohn, mir geober Fingerfettigfeit. Bas, weiß John: Bull daum, daß fo ein Infrement bie herr lichftem Tine von fich igiebt; wenn fein Resonangboben nur mit bemienigen eines entfermen Madbered verbunden ift, während bas felberaelpielt wird.

Ba mirb perfichert, baf Mr. Bume wiebedmal fein Bublifum . gufgeforbert babe, var ber Borftellung bie gilmmet, Tifche 2c. be liebig au untersuchen, ob fie irgenbmo tunkliche Rechanismen, betrugerifche Metrichtungen: waif, mit entbeden tonnten, und bag et fleten mit, ber narofftenn Dffenbeit alle Bifitationen unterftust babe. Freilich wollen folde Unterfuchungen meift nicht viel befagen, um fo mefr, barer fcblitflich im Duntien emerimentirte, wo bann bit Bhantafie bas: Deifte then mußte. Besbalb, denn man fragen, fcheuen biefe Tifchaeifter: ben bellen Tag, wenn nicht dumbug im Spiele mareit: Dad meifte Muffehen ertegten bie Betehrung M besühmten engfifchen Bhpfiters Breimftut, awelcor am 9. Ottobn 1855; im baufe bis : Mr. Cor Belegenheit batte, den Beifterbande germepperimentiren gin feben. Rach ibem Bomange ber igemobulis deren Lifdwunder .: bes: Rlopfend . Langthe und anberer Stude, erhof fich iher brechende. Tiff avom Frifboben, unt fcwebte frei und unnuterstätzt im den Luft. iWenni estiwate Afte das Str David Bremfter: Lard Brong bant Dr. Maitland, Mit Erollopei, and Mr. Cox San Bunbern diffentlich itr ben Beitungen, perburger faben, fo tann man bei ben epfgenannten wiffen fcaftlichen: Cavheitaten : (Beibe ? in Den nattiget Sabten) wohl nut an eine Wirkung berichtenschwäche benten. : 2 11

Italien, überall von den hohen Cirfein mit: Enduflus und Frankeith und Riaften, überall von den hohen Cirfein mit: Enduflus und ante die vornehmen herrschaften, Gerefen, Barone und Marquis in einem Abend betehrend. Borgüglich find es die gläubigen Gemüthen. der Damen, beren er: besondere Soireeen giebt, und wo tein fremder herr zugegen sein darf, welche sich dem neuen Propheten ohne Rüchalt öffnen; sie bewundern den Mann, der unter all' dem Geistersput so gelassen dasit, und verlieben sich bald durauf in ihn trop des blossen, undedeutenden saft dummen Ausdruck seines Gesichts, mit den wasserblauen Augen. In Italien trat hu me zur tatholischen Kirche über, wobei ihm die Geistlichen aur Bedingung stellten, daß die Geister ihn verlassen mußten

Und wie einft am Grabe bes beiligen Paris in Paris die Wunber aufbotten, nachbem ber Ronig von Frankreich ertlart hatte, er verbate et, daß auf bem Rirchhofe St. Mebarb ferner Bunber gefchen follten, fo fcheueten auch bie Beifter ben Born ber Rirche und blieben auf ber Stelle weg. Runmehr machte fich aber ber Mangel eines lutrativen Gewerbezweigs balb brudenb fublbar, und im Jahre 1857 tehrten bie Beifter wieder in voller Rraft. Sum e eperimentirte gegen 30 Mal vor Rapoleon III., Gemablin unb bof, buvirte bie allerhöchten Berrichaften vollftanbig, und murbe an mehrere beutiche Sofe (Baden, Burtemberg) berufen. Rurge Beit barauf lernte er in Rom bie Tochter bes ruffifchen Grafen Rufdeleff tennen, welche fich in ben geiftreichen Dantee fofort berliebte .- und fich ihm am 1. August 1858 in Betersburg ans trauen ließ. Obwohl er nun feiner Braut batte versprechen muffen, fic tunftig nicht mehr mit ben Geiftern abzugeben, erfuhr man bod, bağ er bem Dunfche ber taiferlichen Ramifie nicht hatte wie betfichen fonnen, und auch ihnen einige Rlopfgeifter citirt und bie Lifde um ben Ropf fliegen laffen.

Rach 5 um e murbe nun bie. Sacher immer mehr Geschäft, bie Redien burchzogen bas Land und gaben überall Sipungen (Soncea) gegen gleich baare Bezahlung an ber Raffe. Ratürlich bruckte die maffenhafte. Concurrent die Breise fehr berab, und man konnte lulest für wenige Grofchen bie Beiftertomobien mit anfeben. Mannliche Medien übten gewöhnlich außer ber Dacht über bie Geifter ber andern Welt, auch eine absolute über biejenigen ber lebenben Menschen; wofür fie fich Seelenbandiger, Sptologiften, ober auf gut ameris lanifc Profefforen ber Sytologie nennen. Sie behaupten, burch ihre Billenstraft und ihre Mugen, eine fo unumschräntte herrichaft über andere Berfonen uben ju tounen, bag biefe vollig ju ihren. Rreaturen werben, und im Bewuftfein ihrer Uebermacht wie belaubert ihnen folgen; fie behaupten, aus ihnen machen ju tonnen, was fie wollen, und ihnen gleichsam einen fremben Charafter aufbrangen zu konnen. Rur ein honorar von funf Dollars lehren fie biefe große Runft Jebermann, welche allerbings in gewiffem Grabe. eriftirt für jeben, ber fich bos bagu nothige Mir qu geben weiß. Der fefte Glauben einer nervenschmachen Berfon, einer franten ober fomnambulen Dame, an bie Willenstraft und Dacht ihres Magnetiseure über ihren Organismus führt gu munberbaren Erfolgen

pon han delt und Mandelfohn, mit zieheger Fingerfertigfeit. Was, weiß John: Bufte davon, daßifo ein Infrument die hem lichsten: Time von, sich igliebt; wentre sein Nesvangboben nur mit demigen eines enterntem Wasbewerverbunden ist, während bas leibe geforeliebt werd.

Et :wird perfichett, bag Dr. Bume ifobedmal fein Publifum - aufaefordert babe, var ber Borftellung bie Almmer, Difche ac. beliebia au untersuchen, ob'fie iraendmo fündliche Machanismen. betragerifche Betrichtungen unif. wu entbeden tonnten, und bag et flete, mit, benngrafftenn Dffenbeit alle : Biftationen unterfiltet babe. Freilich wollen folde Unterfuchungen meift nicht viel befagen, um fo mehr, barer folitelich im Duntlen experimentirte, wo bann bit Bhantafie das: Meifte thun mußte. Besbalb , Jonn man fragen, fcheuen diefe Tifchgeiftern bem bellen Lag, wenne nicht du mbug im Spiele mare. Das meifte Untfeben erteaten bie Belebrung bi berühmten englischen Bhpfilers Breimftet, welcher am 9. Stiebn 1855 im Soule bes Mr. Cor Belevenheit Batte, ben Gelfterbande germemperinnentiren inter fellen . Rach ibem Domatige iber igenöhnlie deren Lifdwunder : bes: Rlopfend, Langtind und anderen Stude, erhod fichigter brechende: Tift :. vom 'Frifboben, und fciwiete frei und ununterflützt im benituft. Benn: estwahr ift .. daß Sit David Bremfter: Land Brong bant Dr. Maitland, Mit Erollop enande Mr. Gor ibat : Munder dffentlith in ben Reie tungen perbusah baben , fo fand man bei ben enftanannten wiffen fchaftlichen: Capheitaten : (Belbe ? in Den nchtziger Sabten) wohl nut an eine Wirkung berifffterfdmache benten, ich allen

Math darauf zog hume aus England nach Frankeit; und Italien, überall von den hohen Eirfeln mit Enhhaftadund enthengen; und alle die wornehmen herrschaften, Grafen, Barone und Marquis in einem Abend bekthrend. Borgüglich find es die gläubigen Gemüther. des Damen, bewen er: besondere Soirecen giebt, und wo kein fremder herr zugegen sein dars, welche sich dem neuen Propheten ohne Rückhalt öffnen; sie bewundern den Mann, der unter all' dem Geistersput so gelassen dasist, und verlieben sich bald darauf in ihn tros des blassen, unbedeutenden saft dummen Ausdrucks seines Gestäts, mit den wasserblauen Augen. In Italien trat hume zur katholischen Kirche über, wobei ihm die Geistlichen zur Bedingung stellten, daß die Geister ihn verkassen müßten

Und wie einst am Grabe bes beiligen Paris in Paris die Bunber aufbotten, nachbem ber Ronig von Rranfreich exflart batte, er verbate es, bag auf dem Rirchhofe St. Mebarb ferner Bunber gefchehen follten, fo fcheueten and bie Beifter ben Rorn ber Rirche und blieben auf ber Stelle weg. Runmehr machte fich aber ber Rangel eines lufrativen Gewerbezweigs balb brudenb fühlbar, unb im Jahre 1857 febrten bie Beifter wieber in voller Rraft. Sum e erperimentirte aegen 30 Mal vor Rapoleon III., Gemablin unb bof, bupirte bie allerhöchften berricaften vollständig, und murbe an mehrere beutiche bofe (Baben, Burtemberg) berufen. Rurge Beit barauf lernte er in Rom bie Tochter bes ruffifcen. Grafen Rufcheleff tennen, welche fich in ben geiftreichen Dantee fofort verliebte .- und fich ihm am 1. August 1858 in Betereburg ans trauen lieft. Obwohl er nun feiner Braut batte versprechen muffen. fic tunftig nicht mehr mit ben Geiftern abjugeben, erfuhr man bod, bağ er bem Bunfche ber taiferlichen Familie nicht hatte wis beifichen können, und auch ihnen einige Klopfgeister cititt und bie Lifde um ben Ropf fliegen laffen.

Rach Sum e murbe nun bie. Sacher immer, mehr Beschaft, bie Medien burchengen bas Land und aaben überall Sikungen (Soances) gegen gleich baare Bezahlung an ber Raffe. Ratürlich brudte die maffenhafte Concurrent Die Breife fehr berab, und man tonnte blett für wenige Grofchen bie Beiftertomobien mit anseben. Danns liche Medien übten gewöhnlich außer ber Macht über bie Geifter ber andern Welt, auch eine absolute über biejenigen ber lebenben Menfchen; wofür fie fich Seelenbanbiger, Sptologiften, ober auf gut ameritanifc Brofefforen der Splologie mennen. Gie behaupten, burch ihre Willenstraft und ihre Mugen, eine fo unumfdrantte Berrichaft. über anbere Berfonen uben ju tounen, bag biefe vollig ju ihren. Areaturen werben, und im Bewuftfein ihrer liebermacht wie befaubert ihnen folgen; fie behaupten, aus ihnen machen gu tonnen,: was fie wollen, und thnen gleichsam einen fremben Charafter aufdrangen zu konnen. Rur ein honorar von funf Dollars lehren fie biefe große Runft Jebermann, welche allerdings in gewiffem Grabe. erifitt für jeben, ber fich bas bagu nothige Mir gu geben weiß. Der fefte Glauben einer nervenschwachen Berfon, einer tranten ober fomnambulen Dame, an bie Willenstraft und Macht ihres Magnetiseure über ibren Organismus führt gu . munberbaren Erfolgen

vie Bereits im hohen Alberthum bekannt waren. Bölig identisch mit ben Künsten diefer neuen Sylologisten sind mehrere Wunder, welche Paxphyrins von der unwiderstehlichen Geistedkraft des Neuplatoniters Platin, seines Jehrers, erzählt. Derselbe war einmal mit einem andern Philasophen, Ramens Dlympius, über den Rang ihrer Lehrspsteme in Streit gerathen, und wurde von demselben auf magische Künste herausgefordert. Plotin wandte sich nun gegen ihn, und rief seinen Schülern zu: nun zieht sich der Körper des Olympius wie ein Gestobeutel zusammen, was Olympius nicht ohne Schmerz empfand, und seinem Gegner die stärlste Geistestraft zuerkamnte").

Ueberhaupt sinden Zauberkünste aller Art Zugang in die Sitzungen der Spiritualisten, keine Tollseit ist groß genug, daß sit nicht von denselben geglaubt und verdürgt würden. Wir lesen von Knochengeistern, die den Aersten, von welchen ihre Körper zu sich seleiteit wurden, zur dilligen Rache, ihre Gebeine Stück für Stück, einzeln und particenweise alle 217 Rummern zum Fenster hinein und an den Kopf warsen; von Trompetengeistern, die ihre Offenbatungen mit vernehmischer Stimme aus einem im Zimmer umherstiegenden Horne (Crsindung der Medzen Fräulein. Bincent und Frau Garner) ertheisten, und trop ihrer Unsichtbarkeit einen so kompatten Athem entwickeln, daß nach der Borstellung die vorber blanken hörner schließlich innen mit einem dien Kalkanfug bebeckt waten. Es sprechen also bereits die Geister, welche früher eben dund den unabänderlichen Mangel eines. Stimmorgans zu bet futalm Klopferei genötsigt waren.

d. Doch wir find immer nocht nicht zu Enden Bor zwei Jahm (1860) brang der Spiritualismus vom Neuent in England ein, int mit ivermehnter Krafts und Auroganz zauf und forderte ungählige Opfer. Den Anftaß gab der berühmte Romanschriftsteller That Leray, welcher in einer Nummer feines Cornhill Magazins, durch unläugdare Thatfathen überführt, ifich für den Schwindel erklät hatte. Der grachtete Name dieses Autors, und die weite Berbrittung seines Blattes machten, daßeisich ganz England in zwei Parteien, für und wider den Spiritualismus spaltete. Leider gehölte

. . : . .

ng ngin r

1.1500

St. Committee and a street of the action

⁽ Porph, in vita Plot, c. 10: 1

ie Mehrankl von vorn berein zu ber erfteren. Siebest Lager aub feine eitschriften berans, aus fchieftich bestimmt, von diefen Albernbeiten a banbein. Dan tann fic benten . mit welcher Erbitterung bie leisterfreunde, ihre: Sache vertheibigen werden, welche Lugen fie un erft erfinben merben ; um ibren. Glauben au retten: Begen olde Bunder vermögen benn nicht feben Biele Stand ju baltet. enn ber Menfch ift obnebin fo leicht geneiat, bas Ueberfinnliche un lauben. Heberall gesthahen Saulus-Naulus-Wandlungen, die einen jungen Strubel abnlicher Betehrungen binter fich brein jogen, wenn igend eine Rotabilität in bie Bande eines Debitme gefallen und flidlich betrogen warden mar. Der Sat : Seben ift Glauben, be. mahrte fich an; allen Orten, und Riemand bedachte, was Epitur lagt, daß nämlich eine Erscheinung bie man nicht sogleich im Stande ift zu erklären und auf ihre Urfachen zurückuführen, barum 106 nicht ale ein Bunber gut betrachten ift. Wie berelich frebt biefer einzige Philosoph ba, ber in einer Bit, best allgemeinften Abergieubens . ohne bie Errungenfchaften ber neueren Raturmiffenfoft, blos burch: Unwendung feines gefunden Berftandes und ber Logif, fammittiche Wunder ohne: Ausnahme verwarf, ein Pfeiler von ungerftoxbater Festigfeit: gegen Die fdmanbenben Ropfe unferen Beit, die bald nicht; bald bennoch ben Spintualismus: für wahr halten modten. Retterbinge gehört nun allerbinge in England und Ames ifa ein: gemiller freimuth: dazu; ben Offenbarungen ber Tifche und anderer Dobel: mit! offnem Bifir: entgegenguteeten. : Denn bet Fanas tismus ber neuen Gette rift bereitsafn weit: geftiegen "bag: bie Ans beriglaubigen werfegert: und: verbachtigt werben in jeben nur erbent lichen, Manier. Gelehrte, bie fich nicht ausbrudtich gegen ben Gpis rimalismus, erflärt haben; werben ohne Beiteres als, Anhänger bese felben bezeicheret ; id. man legt es geredent baratif an., berühmtere Raturforfchen burch : allotlei : Bortehrungen zu fangen; aum nathfier mit ihren geachteten Ramen bie Ungläubigen gut frappinen. Weht als einmal haben berühmte: Phyfiter Englands, und Ameritas halb Mibungen ben Sigungen ber Beiftergefellichaften beigewohnt. Webe ihnen , wenn fie nachher micht fogleich im Stande waren , ben gepielten Betrug gu burchschauen, Die angewendeten Gulfsmittel gu etfennen !: "Bie Biffen war ju Enbe," heißt es bann , und ibr Someigen wird für ein ftilles Zugeftindniß, wa möglich für eine fille Betehrung ausgetrompetet. Obwohl es Riemand einem Phy-

١

filer jur Laft legen wirb, wenn er nicht im Stanbe ift, bie Rnif eines Lafchenspielers aufzulöfen, obwohl tein gebilbeter Ments barum biefe oft unbegreiflichen Probuttionen für Baubereien am feben wird, weil er fie nicht erklaren tann, fo gieben boch bie Rie belöführer ber Spiritualiften fortwährenb berartige icarffinnia Schluffe ju ihren Gunften. Faraban, welcher bas Bunber ba tables movings for flar sergliedert hat, wird in sabtreichen Soup nolen, nachbem er fliegende Tifche gesehen haben foll, ale ein baber Gläubiger bezeichnet ; eine Behauptung, bie mir noch unglaub licher erscheint., ale bie Phanomene bes Spiritualismus überhamt. So foll auch ber Brofeffor Sare. in Rordamerita, ale Bhufiter be fonbers burch bie Erfindung feines Deflagratore befannt, nachben er fich lange gegen die anruckende Manie gewehrt, endlich erfien baben, buf bier überirbifche Rrafte im Spiele maren. Leiber let ber verdienftvolle Gelehrte nicht mehr, um fich gegen folde Antich tungen vertheibigen gu tonnen.

Den mit ber Befchichte ber Menfcheit bintanglich betranten Forfcher tonnen folche Erscheinungen epibemifc auftretender Thorbeiten nicht beirren. Er weiß aus ben Annalen ber Debicin, baff abnliche Babnfinneformen icon öfter fich über bie Belt verbreitet baben, er weiß, daß fie nach einiger Beit vorübergeben, obne eine andere Spur gurudgulaffen, als die ihrer betrübenben Eriftem über baupt. Scheint es auch oft, als habe bie unaufhaltsem vorbringenbe Biffenichaft und Raturertenninig ben letten gliemmenba Runten bes Aberglaubene übermaltigt und vertilgt, mabrend fic Sebermann ber enblich errungenen Aufklarung freut, fo arbeiten boch unertattet, wie bie Jahre lang unter ber fchupenben Rrufte glubenbe Lava, bie Pfleger ber gebeimen Biffenschaften, bie mpfie fchen Ramfolger bes Bythagoras, bie Bunderbottoren und aftrologischen Zutunfteberechner, in ihren finftern Laboratorien und Observatorien indeffen emfig fort, ben Bliden bes großen Saufens verborgen. Auch ber Befuv ericbien einft feit vielen Jahren er tofchen, und man freute fich ber fichern Bohnung, ale ploblic unter furchtbarem Rrachen ber Berg erbebte, barft und, überallbig Angft und Schreden verbreitenb, Feuerschlunde ausspie: Golder gewaltigen Eruption ift ber Triumph vergleichbar, ben in unferer Beit ber Spiritualismus feierte, gleichfam um fich mit befte groerem Uebermuth für bie lange erlittene Alnterbritdung und Des nithigung zu entichäbigen und zu rächen:

Bewiß find es einige neue Thatfachen und Phanomene, bie wir n biefer Beiftedtrantbeit bes meungebnten Jahrhunderts mahrnehe nen, benn bie Domonen, welche früherrin bie Leiber ber: Menfchen uhren und aus benfelben fprachen, haben ein nie vorher gefanntes Belufte gezeigt, bolgerne Gegenftanbe ju befreien. Beboch bie ans tedende Manie un fich bat gang die nämliche Physiognomie wie die Tannmuth. Die ber Conbulfionard und Rlannanten bes Mittels ilters. Derfelbe Ranatismus: feiner Anhänger, bie nämliche Rache abmungefuct, ja in ben erftern, wenn man will, eine febr abne liche von ber biretten pfpchifchen Ginwirfung unabhängige Thatige bit bis Desteln= und Rervenftiftems. Und überalt finben. wir die bei: weitem wichtiafte Rolle von; unverkeiratheten Frauenverfos nen - ben beutigen Mebien - nelvielter eine Thatfache in bie ibre Branlaffung: jum Theil in gemiffen Rrantheiten ber Entwidlungs. periobe bes meiblichen Gefchlechtes finbet, und welche nur in arate liden Schriften und vom ärztlichen Bublitum gehörig gewürdigt werden fanite and a street of the state of the street of t

Aber: welche gwede tonnen ein Ebmon be bei feinem höchst beträchtlichen Bermögen, ein hume und wiele andem Propheten; bie bet petunikren Gewinnes micht bedürfen; babri verfolgen, indem sie Welt zu täuschen versuchen? Was tann sie veranlassen, die bequeme Ruhe ihrer heimath aufzugeben, und endlose Federsehden und persönliche Anseindungen aufzusuchen für eine Lehre, von welcher sie nicht überzeugt sind, ja welche sie wohl meist in ihrer ganzen Richtiakeit kennen?

Es giebt viele Beweggrunde jum Lügen in der Welt, noch außer dem Standpunkte des herrn von Münchhausen, welcher log, um zulügen, und aus Angewohnheit. Der hauptsächlichste Antieb ist beim Weibe, der Tochter Eva's, Intriguensucht, beim Manne der mächtigste aller Affekte, der Ehrgeiz. Der natürliche hang bes Menschen zum Uebersinnlichen verleitet viele schon an sich, Geisters und Gespenstergeschichten zu verbreiten; hiernach ersordert die dem Mannescharakter so nothwendige Consequenz, in allem Streite auszuharren, und oft gegen bessere Ueberzeugung seine Angelegenheit zu vertheibigen, wozu gewöhnlich vor allem Erfindungen neuer und schlagenderer Beweisstüde gehören. Außerdem

frablt auf benienigen. welchen bie überirbifden Dadte ibres In blide murbigen, ein Abgbang und Beiligenschein gurud, welchen m erwichen, bas bodbie Riel ber Chrbegierbe ift, benn ber Menic glaubt bamit nicht nur bie bochftmögliche Rubmesftufe unter feine Bleichen ju erreichen, sonbern er erhebt fich über benfelben und mit ein: halbgott. Und welche innere Befriedigung, welches Gefühl von Superiorität und geiffiger Nebermacht gewährt nicht bas Bewuft fein, fo viele gelehrte Menfchenkinder hintergangen au baben und von ihnen angefraunt zu werden! Babrlich, ber bat Die Bollege fchichte schlecht ftubirt und feunt das Menschenleben wenig, welcht nicht weiß, daß die Ruhmsucht: im Stande ift., ben Denfchen ju Mord und Brand, zu allen bentbaren Schlechtigteiten zu treiben. ... "Ein Jefuit," ergablt Bieland, "batte gwangig Jahre it ben Milfionen in Canaba mit großem Gifer gegebeitet; und mi monsigmal in Gefahr gewesen, die-Religion, welche er predick mit feinem Blute au beftegeln , ungeachtet er Imie er felbit einen Areunde ins Dir gestand), nicht einmal an Gott glaubte. Sein Freund fellte ibm bie Intenfequeng feines Gifers vor. - Ach, mein Freund, antwortete ihm ber Diffionar, wenn Gie fic bor ftellen tonnien ; woe für ein Bergnugen bas ift, swanzigtenfenb Menschen wor fich zu feben, bie einem mit offnen Munde guboren, underihnen Dinge weiß gu machen, die man felbft nicht glaubt!"-

Helder S. V. C. (1992). The control of the contr

⁽a) The transfer of the following of the same of th

Anhang*).

VIII. Die Runft des Bafferspurens.

IX. Das begeisternbe Gas bes Apoll.

^{*)} Die beiben hier angefügten Abhanblungen Reben mit bem Borbergegangenen in einem naben Busammenhange, erftere indem fie zeigt, wie wenig das Bendel und die Manischlruibe selbft in den handen wirklicher sogenannter Basterfabler gegen bassenige leiften kann, was eine grundliche geognoftische und biprostopische Kenninst vermag, die zweite sofern fie fich im Allgemeinen mit den oben mehrsach berührten Orafeln der Alten beschäftigt.

•

on a la fill (1772) il de diverso de de la companya La companya de la co

.

VIII. Die Aunft des Wasterspurens.

"Doch höher preise ich das Wasser!" ruft tief bedeutsam Pindar am Schlusse seiner Obe ") aus, i nachdem er alle herrlichkeiten der Welt, das rothe Golde und die fundelnden Steine erwähnt bat, die also gegen dieß unschähdebare Sut zurücksehen mussen. In der That, wenn man den Werth eines Gegenstandes nach seinem innem Gehalt und Rugen abschäht, nicht nach seiner Seltenheit und seinem Aussehen, so nehmen das Gold und die Aleinodien der Belt eine sehr untergeordnete Stelle ein, eine Ersenntniß, welche som die alten Dichter einleuchtend in der Widassage dargestellt haben. Das Wasser aber, diese ihrer allgemeinen Berbreitung wegen selten nach Würden geschähte Flüssigkeit, trägt seinen Werth nur in sich selbst, in seinem unerseslichen und beispiellosen Indisserntismus, und wenn ein organisches Wesen irgend einer Substanz den Borrang ertheilen wollte, könntenes nicht anders als Pindar ausrusen: "Aber höher als Alles preise ich das Wasser!"

Denn bas Baffer ift bie Mutter und bie nothe menbige Bebingung alles organifchen Lebens.

Jebes lebendige Wefen, sei es Bflange ober Thier, besteht seinem größern Theile nach aus diefer Fluffigfeit, welche in Billionen Källen nicht ein einziges Mal durch ein anderes Behitel erfetzt

^{*)} Olymp. I. 1.

Sterne, bie Babrfagung.

werden könnte; mangelt daher dieses Lebenselement, so trankt der Organismus, fehlt es aber, so firbt er, oder verharrt in einem Buftande, der dem Tode gleich zu achten ist. Das Wasser giebt des halb das Symbol der Fruchtbarkeit, der frischen beweglichen Jugent und des wechselvollen Lebens, ja selbst das Urbild der Schönheit schwingt sich aus seinen Wellenlinien empor. So ist denn auch in den mythischen Grundanschauuugen aller Bölter das gestaltende Element des Wassers, der Ocean, die Gedärerin alles Seienden, und aus ihm erhebt sich bei der Schöpfung die Erde. Alle Dinge, lehrte Thales von Milet, haben aus ihm ihren Ursprung gezogen. Gleichsam polarisch entgegen tritt, dem Wasser das dem organischen Leben seitsbusse,: Lad zerkörende Princh des Feiners. und durch dieses soll daher einst der Weltuntergang ersolgen. Zwar ist diese Borstellung unwahr, nichts desto weniger aber tiespoeissch.

Bas Bunder also, wenn die Stätten, an denen diese unatbehrliche Flüssigkeit dem dunkten Erdschoße entsprudelt, als heilig in allen Raturreligionen betrachtet werden, so daß sich an sie ein besonderer Rult knüpst. Und diese Berehrung des Bassiss sindet sich nicht blos in wassennen Ländern, sondern auch dort, wo es im Ueberstuß vorhanden; und niegends beinah war der Quellendienst verbreiteter, als in dem wasserrichen Norden:

Ueberall, wo das Clement auftritt, nacht sich ihm der Mensch mit daukendem Gesähl im herzen: heilig ist das ewige Meer, heilig den See und Teich, beilig der Strom: (Ril, Ganges), der Zust (Mährvada, Josdan) und dreimal heilig ist die Duelle. Denn u ihr tuitt das döstliche Ras in seiner erquidendsten Gestalt hervor, fühl gadreich und klar, während das Fluswasser schalle bas Ser wasser sogar ungeniesbar ist; so daß der Schisser mitten im unabsehdaren Wasser schmimmend, wie Tantalus verdursten möchte! Dacher die ungähligen heiligen Duellen des Altenhums, bei Griechen

^{*)} Denn nur ein puar Mal tommt ber gall vor, daß gewaltige faße Duckton, mitten im falgigen Metre emporfteigen, fo bas ber Schiffer ohne ju lanben fich mit Arinfwaffer verschen fenn. Sablic vom Cuba wendet Duedb waffer, burch größere Leichigfeit unterftügt, mit salder Gewalt mitten im Meere empor, daß die Dberflache ber Fluth in eine Heinen Boten gefahrliche Bewegung gerath. Aehnliche falle in ber Bat von Chittagang Wgeogr. Neilen vom Feflanbe, und im perficen Meerbufen,

id Römern oft mit prächtigen Tempeln überwölft. Go wird auch e Gottheit des Fluffes steels an seine Quelle verset, wo sie die wegen aus ihrer unerschöpflichen Urne hervorströmen läßt. Richtst in dieser Beziehung ein lebendigeres Zeugniß ab von der tiesen nertennung und Berehrung der Quellen und Flüffe im Alterthum, bie herrliche, schon von Plinius beschriebene Kolossalikatue Knigottes, welche sich jest im Batikan besindet. Necht eigentlicht hier das Wasser als das Clement der Fruchtbarkeit und des orsanischen Lebens dargestellt.

Auch die reinigende Kraft des Waffers, symbolisch in der Taufe ufgefaßt, liefert ein bedeutendes Moment zu seiner heilighaltung. Ucht nur den Schmut des Körpers spult es hinmeg, sondern auch en der Seele, wenn es anders dazu die Weihe und den Segen des Priesters empfangen hat. Ferner seine versungende, heilende, prophetische Kraft, die vermeintlichen Bunderwirtungen des Quelelmgmins — doch wer vermöchte alle die Ursachen aufzwählen, die zu seine Berebrung mit beigetragen ?

Bobl feine zweite Subftang tritt in fo vielerlei Berührung, in fo jablieiche Beziehungen gum menfcblichen Leben, ale bas Baffer. Aber abgefeben von feinem materiellen Rugen, von allen feinen Gingriffen in bas Menfchentreiben, ift es auch die vielneftaltige form, in welcher fein Brotenswefen auftritt, bie es bem Geifte fo anngend macht. Die Umriffe bes feften ganbes bestimmend, burchfromt es feinen gangen Körper in großen Schlagaberstämmen, bie nd in ein unendliches Rep zulest feiner Rapillwräderchen verzweis im. Ale mas es aber auftreten moge, ale Deer, Strom, Bach, Quelle, Regen . Wolfe, - immer wirft es machtig auf die Phanlafte bes Menfchen. Gewaltig ift die Unendlichteit bes imabfebbar wogenden Deeres, magifch in frinen Spiegel hinabziehend ber blaue, schilfummachfene gandfee, febnfuchterwedend der wimpelbes bedte, aus weiter Ferne beraneilende Strom; lieblich ber Bach in feinen Silberwindungen burch Biefen und Gehange, poetifcher aber ale jene ausammen ift die Bald- oder Felfenquelle.

Wer von uns ware nicht einmal ihrem schmeichelnden Gemurmel gefolgt, und batte fich, nachdem er langst seinen Durft gelöscht, daneben hingelagert und ftundenlang getraumt, ohne bie mindeste Langeweile zu empfinden, versunken in immermahrendem Anschauen? Wie vom eigenen innenwohnendem Geiste getrieben, bupft es hier

und ba in luftigem Sprudeln aus ewiger Racht an bas Licht, feine Riesfornchen aus dem weißen Sandboden feines runden Baffins im freundlichen Befpiele mit fich emporreigend, Die es rings un feine Deffnungen in tleinen runden Ballen abfest. Sanft ift bu Bewegung und fanft bas Geton bes fruftallenen Raffes, trunfte ben Simmel und fein Sonnenauge anschauend, fcmantt es, fich ber finnend, einmal, zweimal im ausgehöhlten Beden umber, bann no felt es gleichsam mit eigenen Beinen über gierlich gewellten Canb, über bunt gefchliffene Riefel in allen Farben babin , verliert fich in unfichtbaren Rinnfalen unterm bichten Moofe, ober wandert gefatt burd Buffuffe von rechte und linte in die weite, weite Belt; nad hundert Reilen und vielen Tagen findeft Du es im Reere wieder. Und wie unvergleichlich ichon ift feine blumengeschmudte Biege, mit bem immerfrischen Rrange umber, überschattet vom balfamifden Laubbalbachin, ber noch einmal fo durchfichtig und lebendig if fonft bier fich wölbt. Liebend und horchend neigen fich die Blutben bes Ranbes bem geheimnifvollen Gemurmel aus ber Tiefe, mit emigem Thaue geneht, und umichwarmt von Libellen und fcbimmernden Sommerfaltern, mabrend im brobelnben Reffel bie gefdwinden Baffertafer (Gyrinus natator), gefdidten Solittidub: läufern gleich, im fpiraligen Bidgad umbereilen. Dben im Beaft brutet in banger Soffnung eine Fintenmutter auf ihrem Refte, und ber Berr Bemahl fingt aus Leibestraften, um ihr bie Beit ju we' fürgen. Bon Beit gu Beit tritt porfichtig ein burftenbes Reb ba ein - mohl gar ein flattlicher birfd, - fie folurfen mit Luft ben tofflichen Erant im laufchigen Didigt; und fällt es naturlich nicht im entfernteften ein, fie au beunruhigen, wir druden une vielmehr binter ben Strauch gurud, und lugen burch bas Blattwerk. - Das ift fo ein Dichterplagchen, wo einem bie Mufen - ber Quellennymphen nabe Bermanbte") - nichts abichlagen fonnen!

Bie gang andere, und boch nicht minder poetisch bie Felequelle, wo ber junge Straft ted in die Welt hineinspringt, mit

^{*)} Casmena, bie altefte und oberfte ber Ramenen, war eine Tante bei allgemeinen Quellengenius ber Romer, Fontus. Quellennympfen und Mufen beruhren fich überhaupt nahe, and wo bas Dichterroß feinen huf bei'm Aufftuge gegen ben Beleboben ftogt, öffnet fich eine Quelle.

Selbfigefühl bes tunftigen Stromlebens, vom Rutterleibe fort larmend und braufend gegen bie Steinfluden, bie ibn fo ert empfangen. In taufend und aber taufend filbernen Berlblasen Reigt fein milber Beift *) an ben Steinchen in bie bobe und rraucht. - rubig und gelaffen giebt er bann, ber muthige Sohn 3 Gebirges, feine Strafe: fo balb, flüchtige Jugend, ichwindet ein Titanenmuth! Aber fiebe, mo unaufhorlich bie ropfen bes Lebenselementes an ben tobten Releftuden binabrinnen, a bekommt ber harte Stein Leben und grunt und bluft, dag es ine Quft ift. Feinblattrige Baubmoospolfter vom faftigften Grun ieben an ben Bloden berunter und ftreden niedliche Urnen in bie bobe mit Staub gefüllt, - wiewohl nicht mit todtem Grabes. taube, fondern mit lebendiger Phonigafche. Sinuber und berüber winken traunthaft gierliche Farrenwebel, und wiegen im Ginberftandnig mit dem Gesprudel auf und ab. Die jungen fcnedenartig jufammengerollten Sproffen baneben ichimmern, mit Tropfen befaet, im smaragbnen, fast phosphorisch ichimmernben Lichte; boch webe, wenn die Sonne mitrostopische flare Tropfchen barauf ent, bedt! Ihre Stablen fammeln fich bann in benfelben, wie in glafernen Brennlinfen, die Blattflächen erhalten bige, ftatt der ermarteten Ruble, und braune verwelfte Bunftchen, Die Sommerfproffen der Bflanze, ericheinen in Menge. - - Aber trop des unrubigen Treibens und Schaumens amifchen ben Steinen, gemabnt une ein Etwas an die Gebuld und verheift und ben fichern Erfolg, fofern mir nur ernftlich barauf los arbeiten und rubig weiter ftreben. Sorch! was die Quelle murmelt: "Beich ift bas Baffer und bart ber Granit: fcmach ift ber Menfch und weit fein Riel; aber bennoch boblte den Granit ich aus, durchlocherte fogar die Brellplatte bort, und alles das, non vi sed saepe cadendo. - Alfo Geduld!

Soll ich Dir Lefer nun weiter ergählen, wie die meisten der Quellen bei uns im Winter schlafen, weniger der außern Erftarrung wegen, als weil die Speisung mangelt, und wie fie mit den Anosven die Winterfesseln abwerfen, und angelächelt von der ftei-

^{*)} Bilben Gift, wilbe Luft (Gas silvoutro) nannten bie alten Chemifer bie Roblenfaure.

genden Sonne an einem warmen Frühlingsmorgen erwachen? Bit :
es dann erst sparsam hervorquillt gleich einer Thräne, schmell ober an Araft gewinnt, und bald das kleine Beden überkuthet, nach so langer Ruhe übermüthiger und wilder als jemals! Stundenlam könnte ich mit Dir am Brunnenrand siben, und san diesem Plan berort der Beiber immersort erzählen von der Quelle, die eine und erschöpfliche Quelle ist poetischer Schilderungen. Aber so oft ich dann wieder einen erfrischenden Trunk aus der hippotrene gethan, wären während meiner Trinkrede unzählige ueue Becher voll des begeisternden Bassers emporgedrungen, und des Schwahens wan kein Ende.

Doch ich führte Dir nur Bilber vor, ber Quelle einem lufte wandelnden Naturfreunde gegenüber, — wie wird fie fich erst den halbverschmachteten Wanderer zeigen, dem sich in ihr ein rettender Gott offenbart?

"Und horch! da sprudelt es felberhell Ganz nahe wie riefelndes Rauschen, Und ftille hält er zu lauschen. Und fieh, aus dem Felsen geschwähig, schnell Springt murmelnd hervor ein lebendiger Quell, Und freudig budt er sich nieder Und erfrischt die brennenden Glieder.

hier Leser, wünschte ich mir, daß Du einst an einem jener Tage des hochsommers, wo helios oder sein unerfahrener Sohn der Erde mit dem Sonnengespann zu nahe gekommen zu sin scheint, während das strahlende Auge des hundes glühend aufgeht, daß Du einst nur wenige Stunden so recht nach dieser himmeldigabe geschmachtet hättest, und daß Du in dieser Minute so ledhast als möglich sene Koth Dir ind Gedächtniß rusen möchtest, und die hast, mit welcher Du herzustürztest, und trop Borsicht und Gesundheitsregel schlürstest, als wolltest Du die ganze Quelle lert trinken. Dann erst würdest Du den Ausruf des todtmatten Arabers: "All' mein Geld für einen Arunt Wasser" begreisen, dan erst würdest Du den Jubel verstehen, mit melchem der Bewohnt dürstender Tropenländer die erste Wolke, "die Regenverkünderin" empfängt, nachdem er lange am seuchten Sand, am ekelhasten Landenwasser seinen Gaumen gekühlt. Beklagenswerthes Land, das

einem Sohne nicht das nothwendigfte Lebenselement zu gewähren n Stande ift!

Rum Glad icheint aus neueten Erfahrungen bervorzugeben. af bie Rabl folder ungludlichen ganbftreden eine giemlich be drantte: fein modte. Raft in jebem Boben und gande finbet fich n einer freilich wit beträchtlichen Tiefe Jahr and Jahr ein Bafferwrrath, und felbft die berüchtigte Salara: ermangelt eines folden ildt. "Es lieat ein Der unter biefem Sande, aber wir tonnen 8 nicht erreichen." follen feit Alters die Anthohnenden ergablt baien. Rum forbert eine ber iconften Diffionen ber Reigeit, Diejenige frangöfischer Jugenieure, in der Sahara mittels artefischer Brunnett bas berrlichfte Baffer ju Tage, und erobere mit ben Beit bem Menfchen ein Land, welches bisher Riemanbem geborte. Man mag ben Jubel benten, mit welchem bout ber jetfte Strabl bes Bruns nens im Aufzuden empfangen murbernzu beschreiben ift er nicht. Greife fielen betend und meinend in die Rnice ; die Matter bielten bas Rind auf ihrem Schofe in die Bafferfaulet bie ausgesuchteften poetifcen Ramen murben bem Brunnen in ber Taufe beigelegt. Röchte biefer Eroberungezug bes frangofischen Bolde, rühmlicher als alle feine Triegerischen Expeditionen, doch auch im übrigen Guropa ben verbienten Anklang und fraftige Unterftühung, finden, bamit er mergifder: ale es feit Jahren gefchebeng fortgefest merben tonne.

In einer bei weitem geringenen Tiefe als bort, sinden sich in ben meisten Ländern der gemäßigten Jone, selbst in denen, welche wie das südliche Frankreich, ein. Theil Spaniens und Italiens durch Basseurmuth in der heißen Jahreszeit großen Mangel und Beschwerden erdusden, gewöhrlich Basseudern genug; nur an Menschen sehusden, gewöhrlich Basseudern genug; nur an Menschen sehlt es, welche dieselben auszuschen versiehen. Ich will im Rachfolgenden versuchen, unferem seizigen Bisseuhren. Ich will im Rachfolgenden versuchen, unferem seizigen Bisseuhren end, die Anzeichen anzugeben, durch welche dieselben an der Oberstäche zu ettennen sind, um zugleich nachzuweisen, das ohne Wünschekruthe und Senstitivität Jedermann im Stande ist, die einen verhandenen Unellen auszuschen für Orte, welche des Wassers bedürftig sind, ein kall, der in unsern Gegenden, wo das Dissubsum eine fo bedeutende Ausdehnung zeigt, freisich setzen ist.

Bu biefem Bwede, wird es pox allem nötfig fein, ben wissensichaftlichen Bebingungen nachzuspuren, burch welche bie Quellen meugt und gemährt werben; Dann bie Urfachen ber Suellenbis

bung, fo leicht fie mitunter ber nachdenkenbe kandmann von feld auffindet, find nicht zu allen Beiten und taum beute allgemei richtig aufgefaßt worben, wie fich im Alterthum nur weniae Count von einer floren Ertenntnif barüber finden. Gine bochft medwid bige Anficht über ben Urfprung ber Gemaffer auf ber Erbe aufe 3. B. Blato in feinem berühmten Dialoge Phabon, wo er fie al aus ben Stromen ber Unterwelt entfteben lant. - Die Erfahrung bag eine fehr feuchte Luft beim Ertalten eine Denge tropfbant Baffere abfest, veranlagte mehrere Philosophen Des Alterthums glauben, bie atmolybarifche Luft felbft verbichte fich in ben boblet raumen ber Erbe vermittelft fehr großer Ralte und Rinfternif p Daffer, und entftrome ihr bann ale Quellen. Diefe Anficht findel fich nicht nur bei Wrift oteles und febr ausführlich bei Genece, fonbern foggt noch bei Carbanus, und bie ine fiebzehnte 300r hundert, wobei allerbinge auch ben mafferigen Meteoren Antheil pe gefchrieben murbe. Eine ebenfo unrichtige Ertlarung, Die fich den noch langer behauptete, ift bie von Lutreg angebahnte, bag bas Meerwaffer in die Boren ber Erbe einbringe, um nachber wieder in Quellen bervorzutreten. Die gang richtige Bemertung, bag bas Meer, trot ber ungeheuven taglich binguftromenden Baffermengen, nicht über bie Ufer fleigt, veranlagte bagu, einen fo einfachen Rreitlauf anzunehmen : wie er aber in Birflichfeit nur burch bie Berbampfung und Rieberichlagung fattfindet. Durch große einfangende Grotten, unter benen Schlit und Charpbbis genannt werden, bringe bas Meerwaffer in bas Junere bes Erbforpere, vertheile fic in große unterirbische Strome, um nach immer feineren Bermeis gungen enblich überall wieber in Quellen bervorzutreten, nachbem es ben größten Theil bes Salgebalte unterwege in Sallagern abgefett babe. Diefe Unficht bat bis auf bie neueren Beiten ihre Bertheis biger gehabt, und Die Differengen, Die fich über ben Borgang in ben Schriften ber Belehrten zeigen, beschränten fich meift auf Die Annahme betjenigen Rrafte, welche bas Baffer jum Steigen bis an bie über bie Meeresebene erhobene Erboberfläche bringen follten. Blis nius und nach ihm jum Theil Thales glaubten, bie Urfache bes Steigens in einem innern Wind fuchen gu muffen, ober auch in bem Beftreben ber ichmereren Erbe, bas Baffer in bie bobe gu bruden. Scaliget, Ricolaus Babin u. A. fuchten fie in bem Drude bes Deeres felbft, bas im boben Oceane mit ben bochten

bergen auf gleichem Riveau funde. Barenius, Derham, Rirper und Selmont faben bie Capillarfraft bes Sanbes als bie ebenbe Urfache on, mabrend ber Englander Endiat (um 1605) descartes, sowie Rircher und viele andere Raturforscher meinen, die innere Erdwärme treibe bas Baffer von innen nach außen, er Erbkörper transpirite gleichfam, fo bag fich bie dampfformige Teuchtigfeit erft an ber talten Dberfläche wieder verbichte und bajelbft hervorquelle. Berfchiedene Grotten, aus deren Tiefe feuchte Dunfte auffteigen, die fich an Wandung und Dede berfelben gu Baffer verbichten, und einige Dal anfehnliche Quellen fpeifen, murben jum Beweife angeführt. Ratürlicher Beife blieben bei biefem Destillationsproces die nicht flüchtigen Saltheile in großen Lagern wiud.

Lächerlicher und gehaltlofer ale bie vorgenannten Erflarungeversuche mar jedoch die von bem phantaftereichen Reppler angeregte Bet, daß die Erde durch einen Lebensproces bas Quellmaffer be reite und abfcheibe, welche in ben erften Jahrzehnten bes neunzehnten Jahrhunderts mit großem Gefchrei wieder hervorgefucht wurde. Die Naturphilosophen, an deten Spipe dießmal Referstein stand, hatten nämlich entheckt, bag ber Erbball wirklich thierabnliche Drganisation befite, atmosphärische Luft ein . und mephitische verdote bene Gasarten ausathme, wobet iber Sauerftoff jener gur Bafferbildung verwendet wurde. Es ift mubbegreiflich, daß fich damals wirkliche Raturforscher herabtaffen tounten, eine folche Fafelei, beren Benialität freilich wieber bie gange Cfique bulbigte, einer ernfibaf. ten Biberlegung gu murbigen. In fpaterer Beit find noch burch Romad, Schmeißer und einige Andere unbeachtete Rudichritte in der Erflärung ber Quellenerscheinungen gemacht worden, welche die langft burch Erfahrung und Berfuche bestätigte mabre Theorie nicht mehr beirren tonnten.

Unter ben Alten findet man vernünftige Anfichten über Die Quellenbildung faft nur bei Bitruv, ber im erften Rapitel bes achten Buches feiner Architeftur auf bas Rlarfte ausspricht, daß allein die feuchten Nieberschläge, ber Atmosphäre es find, welche die Quellen erzeugen und nahren, sowie daß bewalbeter Berg vorzüglich geeignet fei, fie mafferreich hervorftromen gu laffen, weil berfelbe ben Schnee und die Feuchtigfeit bes Frub= 10.**

Association as

jahrs möglichft lange juruchalte. Mariotte bewies die Richtigteit dieser Spoothese durch sehr umfländliche Bersuche und genaue Bestimmung der niederfallenden Regenmengen in Bergleichung mit der Wassermasse der von einem bestimmten Terrain producium Flüsse. Dalton und Salley vollendeten diese Quellenlehre, indem ersterer die Durchlässigkeit der Bodenarten untersuchte, während Halley den großen Beitrag der unmittelbaren Feuchtigkeitsniederschlagung durch Thaubildung nachwies, welcher besonders im Gebirge sehr bedeutend ift.

Daffelbe Waffer, welches aus dem Meere und andern Bafter behältern, wie aus riefigen Abdampsichalen durch die Sonnenwäume verdunftet wird, um fich in den höhen der himmelstuppel wie an Destillirhelm, an der Erdoberstäche wie in der Borlage zu verdichten dieselbe Luftseuchtigkeit, welche sich als Schnee und Regen, Du und Rebel, als hagel und Reif niederschlägt, bilbet, nachdem fich im Boben gesammelt, mehr oder weniger tief eingedtungen ift. vielleicht alle Quellenarten der Belt. Die Ursache aber des scheindar selbstäträftigen Emporsteigens ist in den gewöhnlichen Fillen beinahe steis wie Wirtung des eigenen Druckes.

Die gewaltigen Baffermengen, welche von Beit au Beit auf bie Erbe berabftromen, ober fich an ihrer Dberfläche verbichten, fliegen im erfteren Salle jum Theil fofort größeren Bafferbebaltern burd Bermittlung ber Bache und Rinffe wieder gu, - ein febr betracht ficher Theil verbunftet fogleich von neuem, eine gewiffe Quantital abforbirt die Begetation, um fie ebenfalls großentheils zu verbam pfen, ber größere Theil aber pflegt in bie Erbe ju bringen. In ben verschiedenen Bodenarten mit ungleicher Beschwindigkeit fint bus Baffer langfam, aber obne Aufboren tiefer, nicht blos bochfene 10' weit, wie manche Schriftfteller ale Maximum nach bem ftatte ften Regen fanden, fondern bis in unergrundete Liefen, fofern bie burchlaffenben Schichten eine fo bedeutenbe Deachtigfeit baben. Die eine gemiffe Beit nach jedem Regen ftarfer tropfenden Gallerien mancher Bergwerte beweifen bieg fehr anschaulich. Alles an ber Erboberfläche befindliche Baffer murbe unaufborlich bem Rern ter Erde naber finten, wenn es nicht durch undurchbringliche Erbichich ten ober Relemaffen daran gehindert murbe. Gine folde wöllig bichte Schicht findet fich, wenn auch oft erft in beträchtlicher Tiefe überall, und auf ihr fammelt fich eine bauernde Baffermenge an,

welche wir Grundmaffer nennen. Gewöhnlich vereinigt fich bie berablidetnbe Reuchtigfeit babel unterwege zu fleinen Strablen und Rinnen, verftartt fich ju größeren Abern und fließt fo nach bem Brundwaffer berab, fofern es nicht butch bichte Schichten baran verbindert ift. ober icon porber an irgend einer geeigneten Stelle ju Tage treten tann. Die Orte, mo die Quellen entspringen, find aus leicht beareiflichen Grunden jum größten Theil in ber Rabe der Berge gelegen, entweber an ben. Abhangen, ober am Rufe berfelben in ber Thalebene. Auf feht berglofen Terrains find baber des mangelnden Drudes wegen bie freiwillig auffteigenden Quellen feltener, und ber Bewohner ift meift auf bas Grundmaffer angewiefen. Roch viel weniger tonnen biefer Ertlarung ju Folge auf bem Gipfel freiftegender Berge Quellen hervorsprudeln, ba biefelben fich ftete etft im Boden mit gunehmender Tiefe bilben muffen gber an ihren Abbangen, da mo die Schichten fich berabneigen, ergießen Ad gewöhnlich reichliche Quellen in das Thal. Sochft bezeichnenb nennt aus biefem Befichtspunfte bomer bie Berge "Guter bes Landes" (oddap apodone) und es ift nicht unmöglich, bag ber Rame ber berühmteften Weltstadt Boma baffelbe befagt. Solea el machte, wie ichon alte Etymologen, barauf aufmertfam, daß biefer Rame in der alteften römischen Schriftsprache, der etrusflicen, muffe Buma gelautet baben, aus bem einfachen Grunde, weil es in ihr tein o'gab; ruma beift aber foviel ale Mamma = Cuter. gewiß eine überaus freffende Benennung für eine Glebenbugelgruppe in ber weiten fruchtharen Chene. Gine munberbar austrängende Bahrheit gewinnt dieser poetische Rame in ben Källen, wo ein hober ifolirter Bergtegel ju ben Bolfen emporragt, und nicht allein ber Auffammlung ber Luftfeuchtigfeit eine große Flace barbietet, fonbern auch unmittelbar an feinem Gipfel ben umlagernden Wolfen bas Baffer burch Berbichtung entzieht, fo bag von allen Seiten mafferreiche Giegbache berabsturgen, wie beim Tomarus in Epirus, bem Theopomp nachrühmt, daß er allein 100 Quellen ind Thal fvende. Go nennt der phantafiereiche Bernharbin be St. Bierre bie boben Bergtegel ber Gubfeeinfeln ebenfalls und gewiß mit allgemeinstem Beifall : "Brufte bes himmels."

Ein gewichtiges Moment gur reichlichen Quellenbildung, mel-Des burchaus nicht übersehen werben barf, bieten ferner bie Balber, inbem fie bas langjame Einbringen bes niebergefchlagenen Baffere in ben Boben beförbern *). Denn mabrend auf unbewalbetem Terrain bas Regenmaffer ichnell und in Stromen ju ben gewaltig anschwellenden Bachen ablauft, und verdunftet, wird es durch den Schatten des Waldes nicht, nur vor einer allzulebhaften Berbampfung geschütt, sonbern auch von bem mit Begetation bebedten bumusreichen Balbboben wie in einem Schwamm fefigebalten, und ihm Beit gegeben, langfam in ben Boben einzubringen. Die Mood - und Flechtenvolfter, welche fich felbft, mit wenig genug Feuchtigkeit begnügen, halten fie vollftanbig fo lange in fic feft, bis fie ber Boben auffaugen tann, und es ift baber eine febr natürliche Ericheinung, daß malbreiche Berge und Gebirge viel reichlichere Quellen erzeugen ale table. Bei febr feuchter und nebliger Luft tonnen auch mobl die Balber wie Rublfaffer wirten, inbem fie ben Bafferbunft an Zweigen und Blättern verdichten, fo bağ Baum und Strauch voll Tropfen hangen, ohne bag es geregut hatte. Jener Rugen bes Balbes, welcher bereits dem Bitrub betannt mar, ift leiber nicht allerorte berudfichtigt morben. In Spanien find ungablige früher reichlich mit Stromen und Bachen verfebene Landstriche jest der empfindlichften Bafferarmuth Breis ge geben, baburch bag man fie rudfichtelos entwalbete. Derfelbe Effelt wird fich in allen beißen gandern zeigen, wo die Berbunftung am fahlen Boden fo überaus bedeutend ift. "Richt genug tann daber jenen mittägigen gandern ber Cous bes Balbes an's beg gelegt werden, und Gr. Sericart de Thurp bat fic unftreitig durch feine unaufborlichen Sinweisungen auf diefe Berhaltniffe mandet Berdienft um fein Baterland emporben. Man follte die unvorfichtigen Regierungen jener Diftrifte auf die Sabara verweisen, Die ihre traurige Debe und ihre Bafferarmuth meiner Unficht nach großentheils bem Umftanbe verdantt, daß fie ale alter Meeresboben, nie bewalbet mar. Belange es eine humusreiche Dede über ihm Sand au ichaffen, und diefelbe ju bewalben, fo bin ich überzeugt, daß diefe Bufte ein febr gludlich bewohntes Land werben tonnte.

Schon febr frub fcheint ben Turten ber Ginfluß bes Balbes auf die Quellenprobuttion betannt gewefen ju fein. In ber Rabe

^{*)} Gine fehr flare Entwidlung biefer Berhaltniffe findet fich in Bouffingault's Canbwirthicaft, bearbeitet von Graeger. Salle 1845 Bb. II.

n Konftantinopel befindet fich ein' herritcher Buchen und Eichenald, unter dem ewigen Schube eines Gefetes, welches gebietet, sibn nie eine Art berühren barf. Er fpeift und unterhält die uellen, welche Ronftantinopel durch Aquabulte mit Waffer verben.

Benden wir uns nun ju ber Biffenschaft bes Quellenauffinens, so bernerken wir zuerft, bag biefelbe wie fehr natürlich bei em allgemeinen Bedürfniß nach biefem Lebenselemente schon in en älteften Beiten geübt und gekannt war. Die Mythen berichten taufig von Gottheiten die dem bedürftigen Menschen das schone Beschent einer Quelle geben, so von Rhea, Beus, Poseidon, Dionyfius, Beracles, Obin, Balber u. a.

Bei ber Geburt bes Beus fehlt Baffer jum Baben bes jungen Gottes, ba folaat Rhea mit bem Stabe an ben Lutaion in Artabien, und eine Quelle (Reda) fpringt baraus bervor *). Baccus (bned) ftoft den Thyrfus auf die Erde, und eine Bafferquelle geht an ber Stelle auf, fowie Atalante, indem fie ihre Lange gegen einen gelfen warf, eine Quelle badurch öffnete ""). Bofeibon, ber im Born Araos jur Durre verdammt hatte, fcafft ben Dreigad gegen ben Boben ftampfend, aus Liebe jur iconen Amymone die große Cernatiche Quelle. - Balber, ber gutemeiße Gott, ideint besonders baufig nach den jahlreichen Quellen ju foliefen, die auf feinen Ramen getauft find ***), Diefe Bobithat ben Menfchen erzeugt zu haben. Doch nur Saro erzählt ausführlicher, wie er feinem durftigen Beere mabrend ber Schlacht einen Brunnen fchuf, bet heutige Balberebrond in ber Rabe von Rosfilbe. - Auch ber perfifche Dichemichib, wo er die Erbe mit einem goldnen Schwerte fpaltet, um fie fruchtbar ju machen, fceint ibr eine Aber fcblagen ju wollen.

Göttliche heroen und Briefter, auf welchen ber Segen bes bimmels ruht, wiederholen bas Bunder. Mofes folägt mit feinem Stabe zweimal gegen ben durren Fels, und zur Rettung bes ver-

^{*) &}amp; trabo Geogr. VIII. 3.

^{**)} Pausanias Graec, descr. IV. 36 unb Lacon. XXIV.

^{***)} Bergl. Grimm's beutide Mutholog. S. 207 über Pholesbrunnen, Bhulsborn, Falsbrunnen, Balbebrunne u. a. m.

Baffere in ben Boben beforbern *). Denn mabrend auf unbewalbetem Terrain bas Regenwaffer fcnell und in Stromen ju ben ge waltig anschwellenden Bachen abläuft, und verdunftet, wird es burch ben Schatten bes Balbes nicht; nur vor einer allzulebhaften Berbampfung gefdust, fondern auch von bem mit Begetation bebedten humusreichen Balbboben wie in einem Schwamm fefigebalten, und ihm Beit gegeben, langfam in ben Boben einzubringen. Die Mood = und felechtenpolfter, welche fich felbft, mit wenig genug Feuchtigkeit begnügen, balten fie vollftanbig fo lange in fic fest, bis fie ber Boben auffaugen tann, und es ift baber eine febr natürliche Erscheinung, daß malbreiche Berge und Bebirge viel reichlichere Quellen erzeugen als table. Bei fehr feuchter und nebliger Luft tonnen auch wohl die Balber wie Rublfaffer mirten, inbem fie ben Bafferbunft an Ameigen und Blättern verbichten, fo daß Baum und Strauch voll Tropfen bangen, ohne daß es geregnt batte. Jener Rugen bes Balbes, welcher bereits bem Bitrup betannt war, ift leiber nicht allerorts berücksichtigt worden. In Spanien find ungablige früher reichlich mit Stramen und Bachen berfebene Landftriche jest der empfindlichften Bafferarmuth Breis gegeben, baburch bag man fie rudfichtelos entwalbete. Derfelbe Cffelt wird fich in allen beißen gandern zeigen, wo die Berbunftung am tablen Boden fo überaus bedeutend ift. "Richt genug tann daber jenen mittägigen ganbern ber Schut bes Balbes an's ben gelegt werden, und fr. Sericart de Thurp hat fich unftreitig burd feine unaufborlichen Sinweilungen auf diefe Berbaltniffe mandes Berdienft um fein Baterland erworben. Man follte die unvorfich tigen Regierungen jener Diftritte auf die Sabara verweisen, die ihre traurige Debe und ihre Bafferarmuth meiner Anficht nach großentheile bem Umftande verdantt, daß fie ale alter . Meeresboben, nie bewalbet war. Gelange es eine humusreiche Decke über ihren Sand ju ichaffen, und diefelbe ju bewalben, fo bin ich überzeugt, daß diefe Bufte ein febr gludlich bewohntes Land werben tonnte.

Schon febr fruh scheint ben Turten ber Ginfiuß bes Balbes auf die Quellenproduktion bekannt gewefen zu fein. In ber Rabe

^{*)} Eine fehr ilare Entwidlung biefer Berhaltniffe findet fic in Bouffing ault's Candwirthicaft, bearbeitet von Graeger. Salle 1845 Bb. II. 6. 464 - 486.

on Konstantinopel befindet sich ein hertilcher Buchen und Eichens valb, unter dem ewigen Schutze: eines Gesetze, welches gebietet, aß ihn nie eine Art berühren darf. Er speist und unterhält die Lacellen, welche Konstantinopel durch Aquadults mit Wasser verschen.

Wenden wir une nun zu der Wiffenschaft des Quellenauffinteres, so bemerken wir zuerft, daß dieselbe wie sehr natürlich bei
bern allgemeinen Bedürfniß nach diesem Lebenselemente schon in
den älteften Zeiten geilbt und gekannt war. Die Mythen berichten
baufig von Gottheiten die dem bedürftigen Menschen das schone
Beschenk einer Quelle geben, so von Rhea, Zeus, Poseidon,
Dionysius, Heracles, Odin, Balder u. a.

Bei ber Geburt bes Reus fehlt Baffer jum Baben bes jungen Bottes, ba folagt Rhea mit bem Stabe an ben Lylaion in Urcabien, und eine Quelle (Reda) fpringt baraus hervor "). Baccus (5 pee) ftoft den Thurfus auf die Erde, und eine Bafferquelle geht an der Stelle auf, fowie Atalante, indem fie ihre Lange gegen einen Felfen warf, eine Quelle badurch öffnete "). Bofeibon, ber im Born Argos jur Durre verdammt hatte, ichafft ben Dreigad gegen ben Boben ftampfend, aus Liebe jur fconen Amymone Die große Cernaifche Quelle. - Balber, ber guteweiße Gott, fceint besondere baufig nach den jablreichen Quellen ju fcbliefen, die auf feinen Ramen getauft find ***), Diefe Bohlthat ben Menfchen erzeugt ju haben. Doch nur Saro ergablt ausführlicher, wie er feinem durftigen Beere mabrend ber Schlacht einen Brunnen ichuf. bet beutige Balberebrond in ber Rabe von Rosfilbe. - Auch ber perfifche Dichemichib, wo er die Erde mit einem aolbnen Schwerte fpaltet, um fle fruchtbar ju machen, fceint ibr eine Aber schlagen zu wollen.

Sottliche heroen und Briefter, auf welchen ber Segen bes himmele ruht, wieberholen bas Bunder. Mofe & ichlagt mit feinem Stabe zweimal gegen ben burren Fels, und zur Rettung bes ver-

^{*)} Strabo Geogr. VIII. 3.

^{**)} Pausanias Graec. descr. IV. 36 unb Lacon. XXIV.

^{***)} Bergl. Grimm's beutide Dotholog. S. 207 über Pholesbrunnen, Bhuleborn, Falebrunnen, Balbebrunne u. a. m.

fcmachtenben Boltes fprudelt Baffer bervor *). In ben Legenber driftlicher Beiligen geschieht mehrfach abnlicher Thaten Erroabnung der Beilige gießt Baffer auf ben Boben, und an ber Stelle bon es nun nicht auf zu rinnen; er ftedt einen Mft in die Erbe, und aus dem Loche quillt lebendiges Baffer. Roch heute fließt in ben Ruinen ber Mamertini'fchen Rerter in Rom bie Quelle, welche auf bas Bebet bes gefangenen Apostel Betrus entsprang, damit er Baffer habe, feine neu befehrten Bachter und Ditgefangenen ju taufen. - Bie von Balder fo wird von Rarl bem Großen ergablt, wie er feinem Beere einft eine Quelle geöffnet babe, ale et bem Berichmachten nabe mar Die Annaliften berichten, ban er and Beffphalen nach Seffen im Cachfentriege fiegreich vorbringend bei bem beutigen Gudensberg (Buotan - oder Dbineberg) bie Eresbuy und (eine) Irminful gerftort habe, in einem burch bie vergrocefelle Begenwehr ber Sachsen mabricheinlich bigigen Befechte. nach geendeter Schlacht maren die Rrieger fterbensmatt, und burch irrten vergebens mit lechzender Bunge die Begend, um einen Trunt Baffer auszuspuren. Da folug in ber bochften Roth plaslich der ichneeweiße Schimmel bes Ronigs mit bem Bufe auf ben Boben; ein Reloftud lofte fich, und eine machtige Quelle fprubelte bervor, Baffere genug um balb bas gange Beer ju erlaben. Die Quelle "Glieborn" genannt ift weit in ber Begend ihres iconen Baffers wegen bekannt, ber Stein mit bem Suftritt ift, in bie Bubeneber ger Rirchhofsmquer eingefest, noch beute ju feben **).

Aus diesen sagenhaften Ueberlieferungen erhellt deutlich, des schon in ben altesten Zeiten eine Wissenschaft des Erkennens ere borgener Quellenläuse eristirt haben musse. Moses, welchen Plinius gradezu mit den ägyptischen Zauberern zusammenstellt, hatte wohl auch diese Runft, wie so Manches in feinem Cultus, nirgends anders her als aus den ägyptischen Geheimlehren. Der älteste griechische Quellensinder ist Danaos, der aus Aegypten eingewandert, dem durstenden Argolis 50 Quellen öffnete. Dafürheißter bei Non nus (Dyonisiac, IV. 254) ber Wasserbringer (volgogogos). Kein Bolt des Alterthums war aber noch Otfried Müller im Wasserpure

^{.... *):} Der Quell am Sinai, Mofes Il. 17, 6 - IV. 20, 11.

^{**)} Grimme's beutiche Doth. . 105; 140; 207; 890.

igunolicium) ") und im Quellenhervorloden geschidter, als bie uch sonft in den Naturwissenschaften erfahrenen Etruster, und est heint sogar, als wenn sich ihre Wissenschaft auf das reellste: Junament in diefem Gebiete, auf ein genaues Studium der Gesteinsdichten, der äußern Unebenheiten bes Bodens gestüht habe. Daon ein Mehreres später.

Bod und von einigen romifchen Schriftftellern, über die in hrer Beit angemenbeten Mittel jur Quellenauffuchung mitgetheilt wird, ift menig befriedigent, und befdrantt fich nuf einige vereine jelt ftebende Anzeichen und Bemerkungen. - Bitrup (architect. lib, VUI. c. 1) giebt Kolgendes an. Man folle fic an Orten, wo man Baffer fucht, bas Rinn auf die Erbe geftust, por Sonuenaufgang auf ben Bauch legen, und in biefer Stellung rings ben Erdboden betrachten. Bo:fich Baffer finde, fabe man Dampfe emporfleigen. — Das Baffer ift in ber Rreibe und im Flugfand fvärlich, beffer in der schwarzen Erde, gut aber nicht beständig im Flußsand, reichlicher im mannlichen Stnubfand, im Ries und Rarfunkelftein. Auch im rothen Beftein: (3) ift es gut und reichlich, am falteften aber und gefündeften am Ruge ber Berge, amifchen Felfen und Riefeln. Bo tleine Binsen, Beiben, Schilf, Cobeu und andere Pflangen, die einen feuchten Boben lieben, an nicht fumpfigen Dr ten wachfen, findet fich in der Liefe Baffer. "In Ermanglung diefer Anzeichen tann man folgende Probe machen. Man gröbt in Die Erde ein Loch pon minbestene 3 Auf Breite und 5 Auf Tiefe. und ftellt auf. den Boden i beffelben feine Schale jober ein Beden bon Erzi ober Blei. Rachbem man bie Schale innen mit Del aus-Leftrichen und jumgefturgi hat, bebedt man bie, höhlung, erft mit Shilf oder Blättern, und dagn gulebe mit Erbe. Sangen am nachften :Morgen am Invern, der : Schale : Wassertropfen ; so befindet sich an diesem Orte Baffer!" - Gin Gefag von ungebrannter Erde über Racht in diese Grube eingeschloffen, erscheint von Feuchtigkeit durchbrungen, Bolle; faugt fich voll; Baffer. - Gine mit Del gefullte und angegundete Lampe, erlischt in der Grube, ebe Del und

^{*)} Aquaelicium hieß auch bas Opfer ber Etruster um Regen herabzuziehen. 3bre im Alterthum beruhmten Quellenmeifter wurden Aquitegen, aquarum indagatores seu libratores genannt und genoffen Borrechte. Alte Schriftskelter barüber fiebe in Erzuges's Spudsal. II. Ausg. Bb, II. S. 937 u. 943.

Docht verbrannt ift; Feuer in dem Loche angezündet, Lockt eines diden Dampf hervor, letteres Alles für den Fall, daß Baffer vorhanden ift. An den nach Mitternacht gelegenen Abhängen der Berge, find die reichlichsten und gefündeften Quellen zu finden.

Beinahe wörtlich miederholt biefelben Angaben Plinius").— Bu den andeutenden Pflanzen fügt er noch den Reuschbaum, sowie vornehmlich den großblättrigen huflattig (Potasites volgaris), welchen die Aquilejen besonders berücksichtigten "), und halt vor Allem die auf dem Bauche kriechenden Frösche (also wohl die Rroten) für untrüglich. — Die Erde zeigt die Anwesenheit von Bassa an, sobald sie mit grünen und weißen Fleden besächt ift. — Löpfererde ist das sicherste Beichen des Bassermangels. Die Brunnesgräber hören auf zu graben, sobald sie bei der Beobachtung de Schichten aus der schwarzen Erde in die grüne kommen.

Die nämlichen Angaben werden mit bochft unbebeutenben Ihmeichungen, jum Theil mortlich, von Palladius, Caffioborus, Dubleir, Rirder, Beltborus, Paulian und Anberen aufgemarmt und ihnen auch in fpateren Beiten nichts Reues binguge fügt. Der Berfuch mit der Grube tehrt ftete abgeanbert wieder: man ftellt eine Urt Sybrostop hinein, eine fcwebente bolmabel an beren einem Ende ein Bollbufchel befeftigt ift, burch welches, wenn die Grube feucht ift, bie Rabel aus bem Gleichgewicht tommt. Wehnliche unfichere Mertmale find noch jest bei unfern Brusnengrabern und Landleuten in Ruf. Man grabt an ben Blagen nach, wo im Frühight ber Schnee querft fortgefcomolgen ift, obn die im Commer und Berbft bei Connenaufgang ohne Than und Reif gefunden werben, mabrend bie Umgebung bamit bebedt ift. Auch an den fonrfen abgegrengten Stellen mo bas Getreibe nicht fottlommen will, muthet man auf Bafferabetn. Sumpfpeterfilie, Karberrothe, Rrauseminge und andere Bflangen, die einen feuchm Boden lieben, bienen ale Angeichen; falfdlich wird auch ber Befer ginfter (Sarothamnus vulgaris), ber auf bem trodenften Bobm gedeibt, als mafferverfundend angeseben. Daß einige Bflanzen mehr oder weniger fichere Merkmale bes Bortommens verborgener Quellen angeben, ift im Allgemeinen nicht in Abrede ju ftellen, man tann

^{*)} Hist. natur. XXXI, c. 26, 27, 28.

^{**)} Chenb. XXVI. 16. Bergleiche außerbem Geite 246.

B. faft mit Beftimmtheit auf eine folche rechnen, wo bie lachmontie (Montia rivalaris) machft. Berftedte Salguellen ver athen fich fofort burch bas Bortommen faftiger Meerftranbepffanin (unter anbern auch nach C. Muller burch ein Laubmoos: 'ottia Holmit), obwohl eigentlich biefe Bewächse nur anzeigen, bag er betreffenbe Boben Rochfalg enthalt. - Der Bufammenbang erborgener Quellenläufe mit bem Bortommen gewiffer Pflangenuten ift felbit ben Indianern Rorbameritas nicht entgangen. Sie dreiben 3. B. ber Mauritiapalme (M. Mexuosa L.), welche an fruchten Stellen fcone Gruppen bilbet, beren glangenbes Duntel grun lebhaft an unfere Erigebuiche erinnern foll, eine gebeimnife volle Angiebungetraft ju, vermöge beren fie bas Baffer an ibren Burgeln fammein. Gie foonen beshalb biefe Baumart bor allen andern, wie fie auch nach einer analogen Theorie die Austottung ber Schlangen wibetrathen, ba bie Bernichtung biefer Thiere bas Eintrodnen ber Lagunen veranlaffe. "Go verwechfeln," fagt bu me boldt, "die armen Raturfinder Urlache und Wirfung!"

In ber neueren Beit war es vorzüglich bas fübliche Frankreich, in welchem immerfort Berfuche gemacht wurden, neue Quellen aufgufinden, ba bas Land in einigen Theilen, namentlich bort mo ein burchlaffenber Raltftein zu Lage tritt, überaus wafferarm ift. Swas liche Quellen und Bache; Die nur im Frubjahr und Berbft fliegen, im bochfommer aber vollftanbig verftegen, finben fich zwar nicht felten, aber es giebt bort Ortschaften in Menge, bie in ber marmen Jahredzeit, grabe wenn ber Bebarf nach bemfelben am größten ift, feinen Tropfen Quells ober Brunnenwaffer befigen. Regens maffer, welches man bier allgemein in Gifternen auffammelt, reicht meift nur für einige Tage. Go find bie Bewohner jener Gegenben bann genöthiat, ihren Bebatf an Baffer für Menfchen und Thiere oft 3 - 4 Stunden weit von einem Fluffe in Gimern bernngus bolen, ober in Baffern bergufahren. In ber Erntegeit, mo bie Ar beitetrafte fo nothig find, fleigt bann ber Preis eines Gimere Flufe maffer auf 20 - 30 Centimes und ein einziges Bug . ober Laftthier fäuft an einem Tage für 12 Sous und barüber.

Stit langerer Beit kannte man freilich in ber Artois jene noch viel früher ben Chinesen bekannten Bohrbrunnen, die bei einer Tiefe bon oft mehreren hundert Metern mehr ober weniger ftarte Springquellen liefern. Diese Brunnen find indeg gu koftspielig, als baf jebe fleine Ortichafs einen felden bafren tonnte, bem keinebugt überall junewenden Fall gefeht, bie Bobenverhaltniffe waren ginflig. Denn ihre Anlage koftet meift viele taufend Abalers berjenigt von Grenelle in Baris berfpieldweise sogar 403,000 Franken.

Augerbem war es befannt, bag allerbings felbft fin bitfen mi ferermen Gegenden manche Quellenlaufe in ber Tiefe von wenigen Metern vorhanden feien, nur bie Renntniffe fie aufzufinden man netten. Das gewöhnliche Gefprach ber Landbemobner brehte fich beshalb unter ben Abente berfammeiten Rachbarn gerwöhnlich un ein Mittel Diefer Roth Abbulfe ju verfchaffen, und fur foliche Bur-Demverkenge hielt man allgemein bas magifche Bendel und bit Banfchelruthe. Geit uralter Beit bat befanntlich ber Aberglanbe porzüglich ber lehtern die Sabigfeit gugetraut, unter andern auch unteritbifde Bafferlaufe angeben ju toumen, indem fie fich, wie oben aussubrlich erwähnt, bei Ueberfcreitung berfelben, namatlic in ben banben gewiffer Eingeweiheten bewoge, (fcblage). Glauben bes Bolfes benutend, burchwogen nun von Beit au Beit fogenannte Ruthenganger bas Land, welche bier und ba burch funftliche Bewegung ber Ruthe Stellen bezeichneten, an bemen fic in der Erbe Quellen finden mußten, fich reich bezohlen liegen, und bavon gingen, obwohl die betrogenen Leute felten an den bezeiche neten Orten bas gewünschte Baffer fanden. Trop banfiger hitterer Caufdungen blieb diese Charlatanerie immer noch im besten 200 feben, ba fa in ihr bie einzige hoffnung ju ruben fcbien; 1907 fpiegelungen und Beifpiele vielleicht burd Bufall getroffner Quelim läufe reigten die Abepten gu immer neuen Berfuchen. Auch ift th nicht umwahrscheinlich, daß unter jenen Ruthengangern oft Leute mit praftifchem Blide gewefen fein mogen, bie bie Ruthe, nur um bem alten bertommen ju genugen und um fich leichter bei ben Bebeimnife liebenden gandmanne einzuführen, in der Sand trugen fich eigentlich aber burch völlig verschiebene Mertmale feiten lie fen. Goviel geht, wenigstens aus ben obengebachten wiffenschaft lichen Untersuchungen bervor, daß die Bewegung ber Rutbe burch gang andere Rrafte bervorgebracht wird; als burch die fcwachen Musbunftungen bes verborgenen Baffere refv. ber Metallagnae und anderer Dinge, und daß fie nur in bemienigen Falle Baffer angugeigen vermag, wenn der Trager vorber von dem Borbandenfein beffelben auf andere Beife Renntnig bat, ober au baben alaubt

lärt boch felbst einer ber berühmtesten Ruthenschläger ber Reuzeit if von Eristan, am Ende einer langen Abhandlung, die 1826 hien "): "Ich bin weit entsernt, dem Bersahren mit der Wünstruthe Bertrauen erweden zu wollen, sobald es sich um die Ausbung verborgener Quellen handelt."

Bon allen Ruthengangern bat vielleicht Bleton feiner Beit s meifte Auffehen erregt, nicht allein burch bie beträchtliche Bahl r Quellen , welche er aufgefunben, fonbern namentlich burch bie merimente. welche mehrere Gelehrte ber frangofischen Alabemie it ihm angefellt haben, burch welche eine neue Theorie biefer Gebeinungen, Die lange Beit hindurch Anbanger fand, angebahnt nirbe. Sich entnehme einer Abbandlung Thouvenel's **) einige daten über biefe jedenfalls mertmurbige Berfon. Bleton mar ein birte aus Dauphine, und befaß eine eigenthumliche Rervenreigbarleit, die fich in allgemeinem Uebelbefinden, Rrompfen u. f. m. as außert haben foll, fo oft er:fich einem bewegten Waffer genähert habe. Auf wem Felbe, wo er bas Bieb weidete, befand fich ein großer Stein ben er fich einigemale jum Rubeplay auderfeben hatte, jedes mal jedoch von Uebelbeiten befaken wurde, wenn er fich auf benfelben nieberfeste. Ale man benfelben ciwas auf bie Seite gerückt, fatte, tonnte er fich ibm obne Obermacht nabern : Die Rrantheit man an ben Lagerplat nicht an ben Stein gebunden. Man grub bafelbft nach, und fand - eine ftarte Quelle. Nachbent Bleton in biofer Beife feiner eigenthumlichen Befähigung inne geworden mar, reifte er überall im Lande umber, und gab eine Reibe bon Quellen nebft thret Tiefe und Grofe an, worüber in der angegebenen Schrift die amtlichen Leugnisse. Go oft fich B. einem unteritoifchen Wafferlauf naberte, empfand er guerft einen Druck im 3merchfell (fog. Commotion), ber fich bis gur Bruft fortpffangte, worauf Grichutterung und Bittern bes gangen Rorpers erfolgte. Die Beine wantten, die Sehnen ber Sand wurden ftraff, und bewegten fich convulfivifc, ber erft vollere Bule nahm alebann balb

1 11 50 17 1 1 m.

^{*)} Comto I, de Tristan, Recherches sur quedques Effloves torrestres (8. 480 S.) Baris 1826. : Mit einer: Aupferinfel.

^{**)} Ménoire, physique et médicinale mentrant des rapports évidens entre les phénomènes de la baguette divinatoire, du magnétisme et de l'électricité, Paris 1781;

ab, und es ftellte fich bei fortgefestem Experiment Donmachten eine Die Bufalle maren am ftartften, wenn er grade über ber Bafferaber fich befand, ober bem Strome entgegenschritt. Unterirbifches the benbes Baffer machte fo wenig Gindrud auf ibn, ale fichtbare Rluffe und Quellen (?!); boch flagte er balb über Unbehanent. wenn er in einem Rabne fubr. Diefe Empfindlichkeit mar Bormit tage und bei trodnem Better am ftartften, fo bag er aus feinen wechselnben Senfibilität auch Betterveranderungen borausfagen fonnte. Die Befchidlichfeit bes B., feine von ber gewöhnlichen Form etwas abweichende Bunfchelruthe in Bewegung ju feben muß angerordentlich gewesen fein, ba Thouvenel vollftanble getaufcht wurde, und fich in jahrelange Untersuchungen einlief in der Soffnung die bewegenden Rrafte der Ruthe ale Magnetis mus und Glettricität feftftellen ju tonnen. Db bie pathologifde und physiologischen Erscheinungen ebenfalls vorgeblich fein konntet laffe ich babin gestellt; feine Rabiateit Quellen aufzufinden ift aufe. allem Zweifel. Der berühmte Sigaud be la Fond prafte ibn ebenfalle, und fand die genannten Erscheinungen beftatigt. Der Abt Monges fuchte ibn burch allerlei Anordnungen ju irritiren. mas auch einige Male gelang; boch fand er unter anbern mit berbundnen Augen Lauf und Rrummung eines Bafferlaufs wieder auf, den er vorher angegeben hatte. Auch der ale Raturforfcher betannte Pater Cotte beobachtete ibn, ale er bei Montmorency eine Quelle bestimmte, die fich in ber angegebnen Tiefe und Richtung wirklich fand. ----

Unsere materialistische Zeit hat die angebliche Fähigkeit bes Menschen, die Rabe bes Bassers durch Rewenreiz zu empfinden, phne Weiteres ben Fabeln des hellsehens u. s. w. beigezählt. Iw bessen muß man bei unparteiischer Betrachtung dieser Frage eine gestehen, daß eine solche nicht zu den Erscheinungen zu rechnen ift, die allen Raturgesehen und aller Bernunft widersprechen. Ber-

^{*)} Im Jahre 1784 wurde zu Baris ein gewiffer Bleton als Betrüger eingekentert, weit er verftroden hatte, mittels besonderen Gonba auf ben Baffer ber Seine umbergufpagiren und zu biefem Erperimente eine Gubften ion eröffnet hatte, bie ihm über 1000 Liorest eingetragen, ohne daß er machet bein Berhrechen gehalten. Leiber sann ich nicht mit Bestimmtheit angeben, ob ber Bafferpurer-B. und und ber Wassertreter B. bentich find. Berf.

biebne Thiere befigen biefelbe im Raturguftanbe in fo ausgezeiche etem Grabe. baf fie auf Meilenweite bie Rabe bes Baffere, in inft quellenlofer Gegend empfinden. Der Muftang ber Brarieen; as Rameel in ber Bufte, bebt ploblich ben Ropf, und fcbreitet reubiger barauf lod; fobalb es bie Rabe bes Buffers wittert; riecht." - Die Reisenden bes maffergrmen fühlichen Ufrifas bes reien nach Livinaftene in ber Gefahr bes Berichmachtens ihr Bugvieb von ben Bagen, und folgen ber Richtung, die baffelbe tinichlägt, in ber fichern hoffnung, bort balb Baffer ju finben. -Auch von ungabligen Denfchen ift es befannt, baf fie im Stande find jede Beranderung in dem Feuchtigkeitägehalt der Atmofpare bern ittelft gewiffer Empfindungen in ben Extremitaten ofogleich bei ihrem erften Gintreten mabraunehmen, fo daß fie bei ber meniger empfindlichen Racharschaft als Wetterpropheten ofteim beften Rufe Es Scheint bagu eine tranthafte Reigharteit bes Rervenhiftems erforderlich zu fein, wie fich eine folche bei Amputirten wohl einftellt; gang gefunde Menfchen barometrifiren feltner. Es ift befannt, baff Leute, welche am Bechfelfieber leiben, ober bagu bie ponirt find, burch Bafferbunft, febr merklich afficirt werben. Läft: man eine folde: Berfon, obne bag fie etwas bavon weiß, um jeden pinhifden Einfluß abzuschneiden, durch eine fumpfige Gegend fabren. fo wird biefe Bafferluft alebalb ihren Ginflug auf ben Organie, mus berfelben geltend machen, die bergbewegungen werben fich vermehren, und balb ein beutlicher Rieberanfall fich einftellen. - Dr. A. Buchmann hat diefe Ericheinungen in feiner Schrift von ben hydrometeoren in ihrer Begiehung jur Reigung ber fenfitiven Rerbenfafer *) ausführlicher behandelt, und fich babei an ben Rreiberrn bon Reichenbach geschlossen, ber vor einigen Jahren jenes Bafferfühlen als Db - Empfindung bezeichnet bat. Dem 9ten feiner Dbischen Briefe"**) entlehne ich hierzu folgende Stelle:

"Ich wollte wissen, ob die Reibung von Flüssigkeiten auch Ob berriethe. In der That verschlossne Gefäße, worin Altohol, Aether, Essig, Dele u. s. w. enthalten waren, wurden, im Finstern geschütztelt, alle mit ihrem Inhalte leuchtend. Ebenso Wasser, welches in

^{*)} Magbeburg 1855.

^{**)} Neue Ausgabe Stuttgarbt 1858 S. 107 — 111, Bergl. über benfelben Begenftand Reichen bach, ber fenfitive Menfch. Stuttgarbt und Tubingen 1864. L. S. 849 — 644. II. 333 — 836.

ber linken Sand babei lauwibrig empfunden wurde; fowie et wis ber jur Rube tam, murbe es in wenigen Minuten unfichtbar, mb burd ben Rudichlag fühlend. hierbei fiel mir - erichreden Gie nicht - bie Bunfchelruthe ein, Die tief verrufene; Die Bafferfuch Die Quellenfinder fliegen mir in ber Erinnerung auf. Bie badt ich, wenn geschütteltes Baffer Db in Bewegung feut, tonnte fit genbes Baffer nicht ein Gleiches toun? Es ift ja auch Baffer in Reibung. Dieg ju prufen, umwidelte ich eine Glastohre mit Bevier, gab fie an biefer Stelle in bie linke Sand von Senfitiven und gog burch einen Glastrichter oben Baffer in fortbauernben Strable binein. Alle fanden, daß ihnen Barme burchs Bapin gutam, fo lange ich jugof, Ralte gurudtehrte, fobalb ich ju gichen aufborte. Im Finftern mar bas fliegenbe Baffer leuchtenb, es wil fein 3weifel, bier entwidelte fich Db. Jest nahm ich ftl. Bintil eine Mittelfenfitive, binaus in ben Part, ber mein Lanbhaus m giebt. 3ch ließ fie nun langfam quer über eine Biefe geben, wobei fie die Linie einer unterirdiften Bafferfahrt valfiren mußte, die an ber Oberfläche untennbar ift. Als fie in beren Rabe tam, fab ich fie in ihrem Gange ftoden, vor- und rudwarte fchreiten und enblich fteben bleiben. Sier, verficherte fie, empfinde fie bis m ben Aniem berauf, lane Bibrigfeit, befonders im linten fenfe, was auf ber gangen übrigen Biefe nirgenbe ber fall gemefen fei. Gie fand in ber That genon über ber Röhrenfahrt, durch welche eine Quelle eine halbe Stunde weit ber, ber Meierei jugeleitet wurde. 36 wiederholte ben Berfuch mit mehreren andern Genfitivens mit im mer gleichem Erfolge, und fiebe ba bie Bunfchelruthe fieht auf auf ber tiefen Erniebrigung, in welche Untennig und unverdieuet Spott fie geschlagen! Richt zwar die Ruthe als folche - bas mas wohl nur Gewand fein; in welches die Babrheit fich bullte

Monfieur Sourciet (? Beiname?) in Frankreich, der berümte Spellensucher, Abbs Baramelle, den man weithin im Lande kommen läßt, und der das Wassersinden zu einer bewonderungs würdigen Fertigkeit gebracht hat, ist sicherlich nichts als ein guler Senstitiver; so oft er über unterirdisches Wasser ichreitet, empfindel er dessen odischen Einfluß auf seinen reizbaren Leib; er kann nach Maßgabe des größeren oder geringeren Reizes auf größere oder geringere Menge resp. Tiese des Massers schließen, und hat es dariu durch Uebung zu einer Fertigkeit gebracht, die ihm die Bemunderung

den Dant ber halben frangösischen Welt zuwandte. Gein Genniß, das ihm felbst ein Rächfel war, und das er zu verrathen außer Stand fab, ist jest aufgededt, und vielleicht bald were wir in Deutschland hunderte von Quellfrauen, und Quellmann haben, alle hochsenfitive werden fich nach turzer Uebung vorflich dazu eignen."

So weit herr von Reichenbach. — Seine Ansicht über den ühmten Paramelle ist ein Irthum. Derfolbe war nichts we zer als ein Sensitiver, sondern einzig und allein ein gediegener eobachter und Gelehrter. Wenn seine Erfolge allerdings an das ibermenschliche und Zauberhaste grenzen, so ist dieß ein erfreulicher wweis, wie viel mehr hier gründliche Kenntnis der Bodengestalung leisten kann, als jemals die kranthaste Reizbarktit der zu. Sensitum. Demm keine der letzteren kann das, was Paramelke that, wisten, nämlich vom Gipfel eines Berges aus, nach kurzem lebers bild auf die bisher durchaus undekannte Gegend, fämmtliche Quels lenläuse des Thales bezeichnen, die Berborgenen wie Diesenigen, welche den Bewohnern bekannt sind, ein Experiment, was Paramentle zu ungähligen Malen zum starten Schrecken des Boltes ges macht hat. Eine kurze Rachricht über das Auftreten des würdigen Beistlichen wird unsere Lefer unsehlbar interessiven.

Baramelle mar 1818 in bem fleinen Rirchfviel Saint-Jean l'Espinance: im: Departement du Lot gum ftellvertvetenben Pfarrer emannt morben, und hatte in bem füboftlichen Theile beffelben Gelegenheit die Bafferenoth, biefer Gegenden, wo fich oft auf Raus men von 40 Q. . Deilen fein Bach befindet, tennen zu lernen. Das bedauernswerthe Look ber Bewohner ergriff feine echt driftliche Gefinnung tief, und er begann fofort bamit, bie Bobenverbaltniffe feiner neuen Seimath au ftubiren, um fich ju erklaren, warum benn bie Raltfteinformation, welche bort in größter Ausbildung auftritt, Merarmer fein tonne, ale andere Befteines und Erdmaffen, ba bod auf biefelbe ebenfoviel Regen niederfällt, ale auf bie quellenmiben Striche einiger Rachbarbepartements. Er wanderte meilenweit unber, verfolgte den Lauf der vorhandenen Bache, und die Richs bing ber in diefelben einmundenden Bache, um fich fo über bie Bedingungen ber Queffenbildung, über die Urfachen ihrer Geltenbit, über bie Eigenheiten ihres Laufs aufauflaren. Rach 9jährigen untmublichen Studien war er dahin gelangt, mit einiger Sicherheit

ben Lauf, die Tiefe und bas Bolum fast jeder unterirdischen Quel an ber Oberfläche zu erkennen, und jest im Jahre 1827 mantte n fich mit einem Bericht feiner Erfahrungen an ben Generalrath bet Departements und erbot fich, wenn die Regierung ihren Arm in Durchführung des Unternehmens bieten wolle, bem Lande Quelle ju verschaffen. Jene Beborbe ergriff gludlicherweife ben gemachte Antrag, und ftellte ihm bie Gumme von einigen burnbert Frank gur Berfügung. Jeboch bie Rommunen bes Lanbes maren fo febr von der Unmöglichkeit, ihrem Lanbe Quellen ju verfcaffen, über geugt, daß fie, burch bie ungabligen nuplofen Brummengrabungen entmuthigt, nur an wenigen Orten geneigt maren, neue Berfuck anzuftellen. Obgfeich nun Paramelle feine Methobe feinestreif für unfehlbar bielt ober ausgab, fo führten boch feine erften Bo ftimmungen gleich zu fo gludlichen Resultaten, baf fein Rubm wir Ort au Ort ericholl. Bon allen Geiten gelangten jest Anfrega und Aufforderungen von reichen Brivatleuten und Gemeinben au ben fcmell berühmt geworbenen Mann, fo daß er fich mit Buffinmung ber Regierung entschloß, fein Umt ale Pfarrer fur immer nieberzulegen und eine andere fegensteichere Diffion angutreten. Bom Jahre 1832 - 1853 reifte nun Baramelle alljährlich bom 1. Marg bis jum 1. December, Die Monate Juli und August audgenommen, unaufborlich im Lande umber, überall von der Bevolferung mit Enthufiasmus empfangen, bie, wie fie ibn in ben erfer Reiten für einen Bauberer und herenmeifter ausgeschrieen , ibn p lett ale einen Gottgefandten, ale einen zweiten Mofes anffante. Er machte feine Reifen zu Pferbe, in der einfachen langen Rleibung feines vorigen Standes; feine murbevolle Ericheinung, fein wohl wollendes fraftiges Meußere, fein gemuthliches und Bertrauen ein flokenbes Auftreten erwarb ibm die Liebe bes gangen Bolles. Die Lournale, jener Beiten find einstimmig in bem Lobe feines eblen Charaftere, ber bescheibenen Beise, wie er bem anbringenben Bolk. bas oft Miene machte, ihn wie einen Bunberthater und beiligen anzubeten, fogleich erklärte, daß er tein Bauberer fei, und daß man ihn keineswegs für unfehlbar in seinen Aussprüchen balten folle Und doch war bas Berhältniß ber nach feinen Angaben gefundenen brauchbaren Quellen, ju benen bie ju fcwach ober gar nicht an bem bezeichneten Orte angetroffen murben, icon in ben erften Sabren wie 12 : 1. Er bat mabrent einer 25jabrigen Thatigfeit über

DOO Quelleribestimmungen im füblichen Frankreich gemacht, von en mindeftens 9000 an den bezeichneten Orten, und in der ansehenen Tiefe, weißt stärker als er versprochen, gefunden worden d. Man bedenke, welche Wohlthat jede einzelne Quelle ist, für en Ort, der einer solchen entwohlt, um einzusehen, daß wohl in ein Fürst soviel für das marerielle Wohl seiner Unterthanen han hat, als der Abbs Paramelle für Frankreich.

Seine Beschicklichfeit war nachber burd bie vielseitige Nebung einem Grabe ber Sicherheit angewachsen, die felbft bem Einge eibeten ale unbeimliches magifches Birten erfchien. Ben follte nicht überrafchen, wenn ein Dann, ber bie Gegend nie vorber fuct bat, ploblich von einem fteien Buntte aus alle Quellen, ie in feinem Befichtetreife liegen, Die Betannten wie bie unbeannten neba ibrer Tiefe und ibrem Bolum fofort ertennt und ibre lage aufe Genauefte bezeichnet? Berfuche, ibn ju taufchen, febienen unmöglich: man zeigte ibm einigemale verftedt bergeleitete Quellen. aber er teffarte bann auf ber Stelle, bag biefelben nicht am Blage entiprangen. "Bur Aufmunterung für bie Junger ber Sydroftopie" figt Baramelle, "tann ich mittheilen, daß es mir bereits nach einigen mit Reifen und Unterfuchungen verbruchten Jahren gelang. fon aus ber Werne einige Quellen und ihr Bofum ju bestimmen, bie Rudfeiten einiger Berge und Sugel ju befdreiben, bie ich nur bon ber andern Seite aus fab"), und an Diefen (unfichtbaren) Bergfeiten fogar bie Quellen anzugeben, auch auf den Caffinifchen Rap len folche aufzufinden **). Ferner war ich im Gtande aus ber Kerne ju beurtheilen, ob Gebaube in Folge ichlechten (quelligen) Baugrunbes riffia fein murben, ober nicht." -

Als Baram elle in feinem 64ten Jahre feine mubevollen Reifen beendigt batte, bereitete er bas icon fruber niedergeschriebene

^{*)} Die beiben fic gegenüberliegenben Abhange eines Bergauges find tinanber in ber Form meift grabeju entgegengefest; biefelben Urfacen, bie ibn bier fanft abfchuffig machten, mußten ihn bruben fteil abfallen laffen.

av) So oft auf biefen hochft zuverläffigen Specialkarten ein Bach ober fluß teine Biegung gegen ein zu ihm einmunbenbes Thal macht, bat er aus bemelben eine Duelle aufgenommen, beren Größe bem Umfang bes Thales ente bricht. Die fleineren Juftuffe eines größeren Wafferlaufes, konvergiren alle mit seiner Richtung. Paramelle,

Sterne, bie Babriagung.

Ranustript, in welchent er, seine Methade audfährlich anfpegnicht hatte, jum Drude vor. Dieses bochst wertwolle Wert, dauglenige unentbehrlich, der jemald in den Fall tommen sallte, für sich auf andere verbongene Quellen aufsinden zu wollen, ift and in beuriff llebersehung erschienen "). Ich tom natürlich an diesem Orte ni die allgemeinen Grundsähe der habeostopischen Wissenschaft augebat ohne näher auf die Rodisitationen einzugehen, denen dieselben wiesendern Fällen unterliegen. Geognostische Kenntniffe sind vor audgeseht.

Quellen tonnen nach bem aben Cutwickiten mur entflicher, w eine durchlaffige Erd. ober Gefteinsschicht auf einer geneigten um burchläffigen rubt. An ber Berührungefläche beiber fprubein bir Quellen, wo die Schichten ju Tage treten, in Maffe herrer. 3 eine bichte Maffe von großer Rachtigfeit 3. B. ein fetter Ibm bir überlagernde Schicht, fo wird man in ihr nie eine Queft fote. Gleich miklich ift der Rell, wenn die burchlaffende Geicht im große Dide an der Oberfläche erreicht. Dann bringt bes Beffe an den meiften Stellen bis ju großen Liefen. Dieß findet g. B. bei den febr porofen Rallfteinen des füdlichen Frankwift fatt, überhaupt dort wo die Rreidesormation eine große Madighit etreicht. Rann man bie Schichtung ber Raffen ertennen, fo wird man ftete die Seite, nach welcher fie fich berabneigen, umerfuchens ein Beftein, beffen Schichten unter mehr als 450 geneigt fint, bitt nie verftecte Quellen. Dan fieht, daß es wenigftene; um unnif Bersuche ju ersparen, ftets nothig ift, auf die Art des notheruchen den Gest. ind, feine Machtigkeit und feine Schichtung ein machfanet Muge ju baben.

Bu ben undurchiaffigen Terrains gehoten alle maffiven plutonifchen ober metamorphotischen Gesteine, soferne fie nicht duch Witterungseinfluß zerklüftet find (Granit, Borphyr, Gneis, Quan, Spenit), ferner die Thonlager, Sandsteine, Protogyn u. a.

Durchlaffig find die kart zerklufteten und porofen Gesteint, als Glimmerschiefer, Trapp, Thonschiefer, Serpentin, mauche Reib degrten, Gups, einige Sandsteine, alle Kallsteine, und von Allen die obere Dedo des Bodons, die Trümmerformation (Fruchtbede).

[&]quot;) Quellentunbe, Lehre von ber Bilbung und Muffinbung ber Quellen. Aus bem Frangal. bes Abbe Paramelle. Leipzig 1966. 3.-3. 200 bor.

dach bieffeire Burnen Bothemerbingen fommen wit jur ber einents on Marman & Der genichen, Biffenfchaft, zur Deutung ber Une eiten, bad Dobans. Seber, ber bie Sporoflopie Praftifch auszui gebendt, mufite eld erftes: Glement feines Glubiume meit und Die Ehal - and. Bepabilbungen, feiner Gegend; ifowie bereit läufe mit bem Buche bes Baramelle in ber fand prufen. Die Bauptlate beffelben find nun folgenber Muf bem Gipfel, ifolirier Berge, entfpringen feine Quellen, unb in Gebinge möchte ber fall felten fein, daß bibroftatifcher d bie Minffer: einer bobergelogeften Gwifte: bis jum. Gipfel eines muten, Raciftarheiges cemportreiben follie:::(Der berühmte Segene nnen auf bem Broden macht bierpon feine Ausnahme. Er: lient iesmege gauf gebem Bipfel bicfes, Berges, I fonbern noch 18 Sus ter ber flachgewölbten :Ruppe, big faber einen gemilichen Umfang b alla: ein bedeutenbes: Auffangeterrain: hat. Der: Bafferreichthund efer Quelle wührt!mahtscheinlich davan: bet, daß, eine vällig bichte besteinsunterlage femmtlicht bort im ben Boben bringende Feuchi ghite in, ifem bervornutreten nöthigt j die iftets untlagernben Bol moeffen goffarengen, bag :: ernfelbft innber trodten gabredjeit : nur

Un bem Abbangen ber Berge, namentlich wenn beren Raffe ger bichteteift, brechen gewähnlich Quellen bervor: fie fint untefo tinen, je gabireichen fie find, und umgekehnt. Gine febt mufferceiche melle entfpricht, einem großen Auffangeterrain, und ift baber in ebeutender Ausbehnung die einzige. An fteilen Abbaugen; nas untlich wenn, ffe, tower oder gar treppenartig abfallen, wird man ellen Quellen finden, beinn bie Erbe und Gefteinsfehichten neigen il gewähnlichennach iden: fanderne Seiteze wo neber Berg win: fo alle maligen: Ach abgenkt. Beigen fich : was Abbange einer ober mehrere ben oben nach unten ziegende galtungen ber Dberfiache, fo birgt ibe unter fich einen Quallenlauf, Wemöhnlich tonvergiren biefelben 146 dem Buge aut bauft jangbalt: bie am weiteften berfommenbil sinfantung bem Seutitläuf, simeldenis man aufgraben. muß; und wichm, die Rebengbern juftrömen.: Die gunftigften Orie für Queld kngrabungen find die Thäler. Jedes Thal, Seitenthal, Pag, Schlucht obet Terrainfalte, birgt einen feinem Umfange entsprechenben Baffeilauf, welcher entweber fichtbar als Quelle ober Bach, ober unfichte

1.00

1 . }

bar als unterirbische Aber hinabstiest. Der unterirbische Bad ftels berjenigen Linie, welche ein oberiedischer Bach baselbst ben wurde. Diese Linie ist der auch in undewohnten The beutlich markirte Thalsteig, welcher der Längerichtung folgend ihrem Boden mit mehr oder weniger Biegungen die tieffte Sent des Thalgrundes angiebt. Dieser Thalweg läuft in der Ritte Aushöhlung, wenn die einschließenden Abhänge mit gleichen gung sich hinein senten; er liegt stels dem stelleren Abhange nund wo derselbe beinah sentrecht sich erwebt, so führt der Thal unmittelbar an seinem Fuße. Dieselben Einzelheiten beobachter wischen Bergen sich hinschlängeknder Bach. Der Thalweg aber zeichnet genau den unterirdischen Wasserlauf mit allen seinen bungen, müßte er durch Menschen verändert worden seine.

In ben nicht nach allen Seiten von Bergen eingeschiefen. Thälern, nämlich in benjenigen Thalbuchtungen, die sich bie Thälern, nämlich in benjenigen Thalbuchtungen, die sich bie Thäle Tiefebene hinabziehen und unmerklich in sie übergehen, ist der Thäle häusig weniger gut markirt, und oft kaum angedeutet. Entwickt beginnt ein solches Thal an seinem höchsten Bunkte mit einem sint springenden Winkel, oder mit einem kreisförmigen Bogenabhang. (Cirkus), welcher steil sein kann, oder amphitheatralisch vorspringend. Dann vereinigen sich die einzelnen Wassersähen des einschließenden hohlabhanges meist im Gentrum jenes Bogens, oder im Innern des einspringenden Winkels, und von dort aus währe schwach angedeutete Thalweg in der graden Richtung hines werfolgen sein.

"Bill man sich einen genauen Begviff verschaffen," fagt par ramelle, "von der Art und Weise ber Entstehung jener verborgen nen Quellen unter ben Terrainfalten, so braucht man rur zu beobs achten, wie während eines ftarten Regens die wilden Wasser absließen, und sich vereinigen um den Gießbach zu bilden, der met mentan auf der Oberstäche entsteht; man kann überzeugt sein, daß sich der kleine permanente und verborgene Wasserlauf unter der Erd auf gleiche Weise bildet und fließt, und daß seine Abern und Reder chen dieselben Linien beschreiben, wie die Wasser an der Obes fläche."

Rachbem man aus jenen Faltungen ber Abbange in ben Ibe wegen ber Grunde bie Linien ertannt bat, welche bie Baffetaben in ber Erbe befchreiben, fo tommt es barauf an, bie gunftigfter

lte für das Anfgraben anzugeben, d. h. diefenigen wo die Uen in der geringften Liefe anzutreffen find. Dahin gehören er oberste Anfang des Thalwegs, 2) der Ort wo sich mehrere ainfalten vereinigen (vergl. unten), 3) das Innere eines einsgendem Wintels am Abhange; 4) der Mittelpunkt der eirkligen Ausbuchtung am Bergfuße; 5) die Stellen wo die Terrainen mit üppiger-Begetation, namentlich von Wasserpflanzen bedeckt 3 6) der Punkt wo die Faltung des Abhanges den Boden des ils erreicht.

Um die Tlefe der zu bestimmenden Quellen worher anzugeben, schlägt mehrere Methoden vor; ich begnüge mich die eine zu wiederholen, iche aber nur für Wasserläuse anwendbar ist, welche sich unter n Thalweg besinden. Magi darf dann nur die Tiefe bestimmen, welcher sich die Chenen der einschließenden Bergseiten treuzen nden, denn dies ist beinabe genau die gestächte Tiefe der Quelle.

Das Bolum ber zu bestimmenben Quelle entspricht nicht nur et Ausbehnung bes erzeugenben Terrains, sonbern auch ber Porosität feines Bodens, so bas es nach ben Umftanden fehr wechseln ann. Parame life giebt zwar anch hier bie Mittel zu einer unsestimm Schähung an, boch konnet bieselben begreiflicher Weise ur durch langere Uebung irgend eine Sicherheit erlangen, weshalb fie hier übergebe.

Dies ist im ihrer ganzen Einsachheit die Theorie der Quellenuffluchung jenes mit Recht allberühmten und unfterblichen Maines.
Rit Abstächt habe ich dabei von allen verirrenden Rebenumftänden ibgesehen, die in der That auch nicht so störend find, als man utchten möchten.

Das hauptgefes in ber fo glangert beftatigten Theorie bes \$856 Raramelle ift affo bie vor ihm telneswegs allgemein be-tannte Erfahrung*), bag fic unter jeber wenn auch fcwachen na-

and the straight of

[&]quot;) Naramelle's besondes Berbienk berubt abrigens barin, bag er biefes kiennungsmittel von neuem in Gebrauch gezogen, und praktifc wie tdeoren ils eutgedilbet bat. Die Entbedung beffelben kann man ihm, wie ich son leich beigen werbe, nicht zuschen, obwohl man dies aus feinen Bemera fungen schlieben machte. Im Gegentheil wuße, man stopn im hohen Altern bum aus splichen Bertiefungen bes Bodus die Gegenwart der Quellen zu erstange, Ich ertugnere mich in Obfried Mal er's ausgezeichnetem Merte über die Kruster, welches ich leiber augenblicklich nicht zur hand habe, gelesen zu

fürlichen Ralteneinsentung bet Bobent ein Quellen lauf befiell Es bat mich auferordentlich befrembet; daß ber gelebrte Binnt trot ber Bianblichleit, mit welcher ir bas Ansfeben und bie & dentung jener Ralten ber Erboberflache bespricht, nirgentes in fein Berte bie Beriebungen zwifden den Ginfentungen mit bem berunt verborgenen Bafferläufen erörtert bat. Und boch ift bie Urfack watum eben jeber unterirbifchen Bafferaber eitte Faltung ber Co oberfläche entspricht, febr leicht einzuseben. Iche Bafferffromun fpult Erdmaffen mit fich fort, und die boblung bes Bettes reint Bert fich baburch :entfprechenb. Aber in bemfelben Daffe fintt almalia die obere burch Regen erweichte Schicht nach, und fo entleben je nach ber Statte ber Aber mehr ober weniger martitte Terrainfaltimgen. 3 Ge ift fler, daß die Erdmaffen, welche größere Quellenläufe and ben Beigen ind Thal fpulen, mit ber Reit bidf erheblich werben muffen, jn ich bin geneigt, eine große Mage :: :* . · ·

daben, baß ihre weit und beite beitspinfen Wasserlipuner (Agistesfen) as verskanden hitten, vie Unebenheitten iben Abbens pa iventen. Melde einder Abechenheiten fonnen aber abmit gemeint fein, als jene, oft ernelfnien Telfenngen? Alle in is fyricht die jest ganz beutlich in einer Angade aus, die wahrlickenisch aus Tuscischer Ablistellichaft kannint, istem er lage: "Ann sindet bie Unellen größtentheils in Thalern ober am Kuße der Gebirge, in deichen Stellen, wo wiele Aktitrfungen in siehen einen Sage die gange Thewie Augustellen, wo wiele Aktitrfungen in siehen einen Sage die gange Thewie Augustelle zu untle's zulammengebrangt ift, denn wenn man ihn ausmertsam lieft, wire man is gleich ertennen, daß unter Bertellungen, welche zusammenlahlen, nur längliche sonvergirende Kürcken ober Falten vo Woorks gemeink sein können. And Nara melle fand, wie oben bemerk, den Boeibs gemeink seiner kolden gatten vorzäglich zum Mrumpongspraden gerignet, de der par Maffer am leichteften und in der geringsten Siefe erreichdar zu, sein pfebe.

Nun muß es natürlich auffallen, bas Paramelle in feiner Schrift biefen bichtigken Sas ves Plintus auslaßt, wahtend et von Mi Pariagrunden, in benen er enthalten ift, wörtlich wiedergiedt. Man möchte dariu eine kline Eitelleit des ehrwurdigen Sciklichen vermuthen, um so mehr da er auch in Betreffenden Seillen intritelig Pieltel im Denkoch vollte be, ifte inen eine Nam von fo bedeichetell Mitte und Wirthelft Aufliter, Anse Migrabette zellt, getalfende pens angunischten, Erflichmischt Sink feiter einsas Industrieber zellt und beitelle inder Schrift beitelle wor weite und beinder in beitelle indere Eine Mitgefoff Mittell Die doen am gegebene mitgeschiehre interfeide undergefoff in helle und beinde Wirtelle und eine Wirtelle Wirtelle in beite der Vielten der beinder von Gestellen untwerfelder von der in beinder von der von feiner untwerfelder von der von

ever Bernthater in ihrer Entflehang: allein ber allmaligen Bir a jener verborgenen Bafferabzuge jugufchriben. Diefet nicht bebentenbe: Beitrag ber ubterirbifden Quellenläufe jur Bobengeitunn ift bieber in bet Biffenschaft fast überfeben worben). -Indeffen, ift der eben envichnte Erfolg, nicht auf alten Terrains gleiche fig ber nomliche, bentt nicht jebe Trummer ei ober Erbicbicht, ift bfam genug, langfam ber Musmafdung entfprechend nachzufinten. imentlich in benfenigen feften Gefteinen, Die bom Baffer burch ungen und leicht ausgeboblt werben, ift ber Effett ein berichie non Int bent: popiden Rallfteinen, fowie in ben Rreibe und molagern bobit: fich bas Buffer feine Laufrobeen que, ohne bag d an ber Doerffache fogleith Ralten bilbeten " weil bas. Beffein urchaus nicht zum plaftischen Ruchgeben und Rachfinken geartet A. Die Basterläufe bonnen die game Musse bes Kaltsteins mit mablinen: Möhren und Bellen burchlochern, whne ban bie Schiche ing burd Rachfirden : wieber :bitter .marbe und .jene boblungen bon Rettern auröfüllte. (Röhren: und Zellenfaltfieine.). Dott wo fich mehrere farte Baffetlanfe vereinigen, werben große Sallerien: und ungeheure Soblungen ausgewaschent eszentsteben jene machtigen Gwiten, wie fie überall vortommen wo ein geeigneter Ralfftein aufe mit, ale a B. in bet Rrain, in Franfreich und im gangen Juras gebitge. Biele folder boblen, welche mitunter ihrer iconen Tropfe lalt-(Stalattiten .) Bilbungen wegen fehr befucht finb , fteben jest ler, häusig aber find sie noch von dem Ausse durchbrauft, der fie aubhöhlte. Ihre machtigen Raume machen es modlich, bag in ben beireffenden ganbern ploglich fatte fluffe (Laibach) vollständig in der Erbe verschwinden konnen, mabrend an den Grenzen ber Ralle

^{*)} Saft, boch nicht gang. herr D. Bolger in feinem Buche "Erbe und Swigteit" ichreibt ber Auswaschung burch die unterirblichen Wasseraging berättige Birtungen. zu, daß die übrigen Geologen dabei vor Erkaunen flumm bleiben. Unter gubern fallen hierdnech die Erhaben, und alle Erschiumgen bes Bulkanisque erzeugt werden! Obwohl biefe wassinge Theorie bereits in alten Zeiten aufgestellt worden ift, und unter andern von Seneca (Quaestion. natur. VI. 7) ausführlich besprochen wurde, hat sie doch niemals allgemeinen Anhang gefunden, und es ist wahrscheilich, daß auch Bolgers neue "Untersläungen über das Rhanomen des Erdebens in der Schweig" (Gotha 1858 & Bbe.) ihr unter Kachmannern keine Werdreitung verschaffen werden.

ihrlieben Ralteneinsentung, bes Bobens ein Quellenlauf befinde iles bat mich außerorbentlich befrembet; ibag: ber gelehrte Band trop ber Brundlichleit, mit welcher er bas Ausfehen und bie I Deutung eiener Ralten ber Erboberfläche beforicht, nirgentes in feine Berte bie Beziehringen zwifchen ben Citifenstmaen und bere barunn werhordenen Baffetlaufen erertert bat. Und boch ift bie Urfact. matum eben jeber unteriebischen Bussaraber nitte: Fultung ber Stooberfläche: entforicht, lebr leichtentinglieben beleite. Bafferftromung fpult Erdmaffen mit fich fort, und die Sohlung bes Beites vergie thert fich bubacode jertiferechend. Alber in beniselben Make fart alle malig bie obere burch Regen erweichte Schicht nach, uit fo entfie ben je mach ber Starte ber Aber mehr ber weniger mertiete Im rainfaltimgen. 3 Ge' ift "fier, daß bie Erdmuffen, wolche großen Quellenläufe aus bem Bengen ind Thal foulen, mit ber Reit boff erheblicht weiben michen, in ich bin' gewigt, eine igroße. Ang ment na misebre d'all a seram del di comme

TING THE BUILD PROVED IN COURSE BUSINESS OF A COURSE

errfever Gerithaler in ihrer: Entftestung: allein: ber nilmaligen Wird kurig jener verborgenen Wasserabzüge zuzuschwiben. Dieser nicht undebentende: Beitrag ber unterribischun Dwellenläuse zur Bobengefentung ist bieber in ber Wissenschaft fast übersehen worden.).

Firdeffen ift bereben emochnte Erfolg, nicht mif allen Terraine gleiche magig ber namliche, bentt nicht jebe Trummer et ober Erbichicht ift bild fam genug, langfam ber Muswafdung entiprechend nachufinten. Ramentlich in benjenigen feften Gefteinen, Die bom Baffer burchdrumgen und leicht ausgehöhlt werden, ift ber Effett ein verlabie bemert. In bent melften Rallfteinen, fowit in ben Rreibes und Smelagern bobli: fich bas Buffer feine Laufwood aus. obne bag fich an bet Derffache logieith galten bilbeten , weil bas. Beftein burchaus inicht zum plaftischen Ruchdeben und Rachfinken gegriet ift. Die Mafferläufe birtmen bie gange Ruffe bes Rultfteins mit ungabligen Robren und Bellen durchlochern, vone Dag, Die Schichrage burch Rachfinken : wieber : bithter :rearbe dund .jene ihoblungen von Rettem ausfüllte. (Röhren und Bellenfulffteine.). Dott mo fich mehrere farte Baffetlaufe vereinigen, werben große Ballerien und ungebeure Soblungen ausgewaschen: jed entfteben jene machtigen Grotteni wie fie überall vortommen wo: ein. geeigneter Ralfftein auf tritt, ale s. B. in ber Rrain; in Frankreich und im gangen Juras gebirge. Biele folder boblen, welche mitunter ihrer ichonen Tropfe talt = (Stalatiten .) Bilbungen wegen febr befucht finb . fbeben jest ker. baufig aber find fie noch von dem Atuffe durchbrauft, ber fie aushoblte. Ihre machtigen Raume machen es möglich, bag in ben betreffenden gandern ptoplich ftatte Kluffe (Laibach) vollständia in ber Erbe verschwinden fonnen, mabrend an den Grengen ber Ralf-

^{*)} Faft, bod nicht gang. herr D. Bolger in feinem Buche, Erbe und Ewigteit" fcreibt ber Auswaschung burch, bie unterirbischen Masserabzüge berartige Wirfungen. ju, bag bie übrigen Geologen babei vor Erstaunen fitumenbeiben. Unter gubern sollen hierducch bie Erheben, und alle Erschrinungen bes Bulfanismus ergeugt weiben! Diwoff biese waffrige Theorie bereits in alten Beiten aufgestellt worden ift, und unter andern von Seneca (Quaestion. untur. VI. 7) aussuhrlich besprochen wurde, hat sie voch niemals allgemeinen Anhang gefunden, und es ist wahrscheinlich, baf auch Bolgers neue "Unterschungen über vos Bhanomen ver Erbebens in ver Schweiz" (Gotha 1868 a Bee.) ihr unter Bachmannern feine Berdreitung verschaffen werden.

fteinplateaus nicht gewöhnliche Quellen hervorbrechen, fondern fegleich fertige Strome.

Bo die hoblen Rammern nach oben nur von einer bunner Erddede verschloffen find, ba fturzt oft biefe burch Berwitterung ihrer Festigkeit beraubte Schicht ein, und es entsteben tiefe trichter förmige Schlunde von oft bebeutenbem Umfange. Diefelben find in allen Ländern, wo der Kalfstein im großen Massen fich findet. baufig. Bei ben Quellenlaufen, die bier allerdings in einer größem Tiefe ale fonft vortommen, erfeben abnliche Ginfturgoffnungen bie vorher beschriebenen falten. Ge finden fich folche Erdfalle, welche Baramelle "botoires" nennt "), fiets mit großer Regelmäßigfeit zu Reiben geordnet, und wenn man bas Dhr an eine biefer Deffe nungen legt, fo bort man baufig bas Baffer unten fliefen. Bei ftarten Regenguffen erhebt fich aus ben betoires ju Beiten eine ut Sprudel, sobald nämlich bas innere Bett ben Bafferborrath nicht mehr faffen fann. Gin mit folthen geordneten Erdfallen außent reich burthzogenes Terrain war es, auf welchem Baramelle feine erften Studien machte, boch tonnte er bie Bebeutung biefer Gent locher lange Beit nicht ergrunben. Endlich ertannte er, bag jene betoires Linien, mit ihren Rebengweigen auf ben Rafffeinplateaus, baffelbe bedeuteten, mas die Faltungen des Bobens in ben unbern von ihm burchforfchten Begenden, bag fie namlich ber Richtung eines gewöhnlich ftarten unterirbifchen Bafferlaufe folgten. Doch rath er nur im augerften Rothfalle bazu, in ben burch betoire . angebeuteten Linfen einen Brunnen ju graben, ba man gewohnlich genothigt fein wird, 50 - 100 Fuß tief ju geben, ebe man ben Bafferlauf antrifft.

Soviel von der Methode dieses achtungsmerthen Geiftlichen. Wie fcon fich dieselbe überall bewährt, erhellt unter andern baraus, daß neuerdings ein Schuler Paramelle's, Abbe Ricard, burch fie bedeutende Erfolge erringt?

[&]quot;) Es find biefelben, welche bei'm fdwebifden Banern gropar beigen, und von ihm als ein vorbebentenbes Beiden funftiger Tobesfalle im Saufe bes Belbbefiger's laderficher Beife betrachtet werben.

IX. Das begeifternde Gas des Apoll.

Bu ungabligen Malen verforpert fich in ber Bolfergeschichte bas Bib bes unfcheinbaren Funtchens, welches fichtbar taum und leicht vernichtet eine gange Stadt in Brand fest, bas Bilb ber Orticafien begrabenden ganine, welche aus einem herabrollenden Schnee, atom ihren Urfprung gieht. Dit ftummen Erftaunen laufchen wir bem hiftoriter, wenn er une berichtet, wie aus Reimen, an Wingigleit ber fast verschwindenden Spore bes hefenvilles gleichend, ein ganges Rand in verberbenbringende Gabrung und Emporung gerath, wie ein Wort, eine einzige eutschlüpfte Aeußerung gewaltige, landerzerrüttende Kriege hervorruft. Und dieses Wort ward vielleicht bon einer vorübergehenden Laune, durch eine augenblickliche Berstimmung erzeugt, und die Berftimmung ihrerseits tam aus einem überladenen Magen: fo hängen oft die Gefchide Taufender ab von der frankhaften Organisation eines Menschen. Swift hat im "Lonnenmarchen" Diefe Bahrheit in einer Satyre von tiefinnerm Emfte dargeftellt, indem er beschreibt, wie im Rorper eines Monarchen (ber fich freilich nicht fur ben oberften Unterthan, fondern für ben Staat felbft hielt) verirrte Dunfte, die fchlieflich taum im Stande waren eine Fiftel zu erzeugen, vorher einen halben Welttheil bewegen, und großes fich erft fpater erfullendes Unglud über

das land bringen konnten. Daffelbe hat vor ihm Butler, in wortreffliche Sanger des hubibras, in wenigen kernhaften Berfen, die oft cititt hier nicht wohl stehen durfen, ausgedrückt. Es erfült mit Wehmuth, zu erennen, wie so gar jämmerlicher Ratur oft die letzten Ursachen der guten und schlechten handlungen des herm der Schöpfung sind.

Einen ganz ahnlichen in gleicher Beise niederschlagenden umb vernüchternden Eindrud macht es dem von der lebensvollen Porse ber Massischen Mythen erfüllten Forscher, wenn er sindet, daß die göttliche den Menschen durchdringende himmelstrast der Orasel, die einst die Belt regierten, jener begeisternde hauch, welcher unminelbar vom Zeus oder dem Lichtgotte Apoll ausgehend, dem menschlichen Geiste, prophetische Gabe verlieh, und ihn weisigen ließ, nur in einer twischen Kastalt. bestand, die obendtein: in dem aller übelsten Geruche von der Belt steht!

Benn Sie einmal, meine verehrten Lefer, ein faules Gi gt öffnet baben, fo tennen Sie biefe Luftart ihrem Beruche nach im verbunnten Buftanbe, und werden gefunden haben, bag felbiger keineswegs an Rofenol erinnert. Er rührt von einer Che bes bofen Engels Gulfimos, oder um weniger poetifch aber beutlicher ju fpreden, bes Stantere Schwefel, mit ber leichtgeschwingten, nach oben ftrebenben Rymphe Bafferftoff ber, diefer atherhafteften Beftalt ber demifden Runft. Das Schwefelmafferftoffgas enthalt etwas über 948 Schwefel, welcher bie Flügelleichtigfeit feiner Berbundenen fo weit labmt, daß fie in ihrer Berbindung noch um ein Runfteil schwerer wiegen, als bie beiben Allierten ber atmofpharifchen luft welche fich obne nabere Bereinigung nur an ben Ringerfpipen bal ten. Jene Berbindung, welche leicht burch Berfebung eines Some felmetalle mit einer nerbunnten Saure, ober burch Erbigen won Bett mit Schwefel bargeftellt werben tann, fich auch überall in bet Matur von felbft erzeugt, wo fowcfelhaltige organifche Stoffe in Fäulniß übergeben, zeigt den Charafter einer fcmachen Saut b. b. fie macht fo lange ein faures Beficht, bis fie irgend eine ge liebte Couffine - wollt' ich fdreiben Bafe - an ihr Berg gebrud! bat. Die Refultate ihrer Umarmungen find indeß nicht wie bei ben Sanerfrofffauren eigentliche Salje, die aus minbestens drei von einander verfchiedenen Glementarftoffen befteben, fondern Berbin bungen bes Schwefels mit dem Raditat (Metall) ben Bafie, fcmarje rufige Wesen hausig, und oft übelriechend wie ihre Mutter. Aus karlerer Reigung und Burwandtschaft zu den Metallen läßt nämlich im Augendlicke der Begegnung der Schwefel das Wasserloff frei von der drückenden Fessel, und dieses wirft sich mit Indrunst in die Arme ihres alten Liebhabers, des feurigen Flammengottes (Sauerstoff), aus welcher harmonischen Ehe das fruchtbare Lebenselement, das Wasser, hervorgeht:

Bebeimnifvoll angezogen vom blinkenden Detall wie ein Beigiger, eift ber Schwefel: barauf los und flößt feine geffügelte Bottin, die ihn mit fich in die bobe gu gieben versuchte, in die Frembe, felbft ohne ihr Erfat ju bieten. Blante Detalle, foliche bom eblen Gefchlechte nicht ausgenommen, laufen an und erblinden, wo fie ber boje bauch nur berubtt. 3m faulen Gi fleht die Bausfrau ben Silberlöffel fcmarz werben, und prüft mit bemfelben Ertennungsmittel bas Bilggericht, ob es Schwefel enthalte, weil man an diefem Die Giftigleit ber Schwämme gebunden vermuthet. Bei birefter Be-Bignung von Schwefel ober Schwefelbampf mit einem feingertheil, ten Metalle (Gifen , Rupfer) ift mitunter bie Inbrunft ber Bereinigung fo fact . bag flei unter Remetericheinung erfolgt. Difcht man Eisenfeile und Schrefel mit etwas Baffer zu einem Teige, fo tiolgt an einem warmen Orte bald die Berbindung ju fcwarzem Shwefeleifen, wobei bie Daffe fich mitunter bis aur Rothgluth etbist. Diefe Substang mit verdunnter Schwefel - obet Salgfaure übergoffen, entwidelt bei geringer Unterfrugung durch Barme in Richer Menge bas Gas, von welchem wir in ber Polge mehr fpreben werben, und man tonn es, mittelft geeigneter Borrichtung, leicht in Gloden auffammeln. Da jedoch bas Waffer mehr ale das Doppette feines! Bolums von dem Gafe auflöft, fo muß man umeber Glode und Banne beim Auffangen mit Quedfilber fullen, ober um ben freilich nicht bedeutenden Berluft ju berringern, ftatt de Baffers eine gefättigte Rochfahlofung anwenden. Die Auflöfung des Gafes in Baffer wird von den Chemitern bei der qualitativen Unalbfe vielfach ale Reagens angewendet, da fich burch bie meift harafteriftifc gefärbten Rieberschläge, Die et in angefauerten ober bafifchen Metallfofungen erzeugt, leicht die Schwermetalle in zwei Gruppen unterscheiden laffen.

Man bezeichnet ben Geruch biefer Luftart, welche mit röthlicher Flamme brennbar, bas. Brennen anderer Rörper nicht "unterhalt,

mit dem Ramen , mephitisch", und unterscheidet ihn bestimmt der bem stechenden Dampse des brennenden Schwesels (schweslige Saure), der, obwohl Parsum des Teusels und höllenpfuhle, teinedwegs derartig widerlich die Geruchdorgane berührt. Alle Welt, welleicht mit alleiniger Ausnahme des herrn v. Reiche n bach auf Reisenberg bei Wien, welcher den Geruch des Schweselmasserstoffiggases angenehm findet, ist einstimmig empört über diesen impertionenten Dust und grallt dem Schwesel, dessen sämmtliche Unthaten im organischen Reiche, mit hamlet zu reden, "zum himmel fünken".

Mo immer dieses Gedüst in kleineren oder größeren Portionen in die Atmosphäre menschicher Rasen gelangt, da flieht alles mit Entrüstung, den Athem anhaltend, von dannen; ein Umftand, den lustige Leute oft benütt haben, ehrsame und friedliebende Burger aus ihren Wohnungen zu räuchern, werüber der Schreiber aus eigener Praxis Räheres berichten könnte. Der unsterbliche Ralen ze on and o da Binci fand vieles Bergnügen an solchen Reckereien, und wußte den Leuten sehr geschickt die Substanzen in die Stuben zu schmuggeln, welche an und für sich geruchtos, bei der Mischung sosort ihren pestilenzialischen Dampf verbreiteten. Auch süllte er Bedärme und Schweinsblasen mit dem Gase, wahrscheinlich, war es durch eine Federspule den Leuten leise zur Abendunterhaltung durch das Schlüsselloch sinzublasen.

In vultauischen Gegenden, wie auch dort, wo jest erloschese Krater Schwefelmassen abgelagert haben, strömt daßSchweselmassen und Koffgas diemlich häusig hervor, wie d. B. aus den Sprüngen und Dessnungen ber Solsataras bei Pudduoli in Italien; mitunter löst es sich auf seinem unterirdischen Wege in kalten oder warmen Quellen, und ertheilt ihnen neben dem unangenehmen Geschwad gesuchte heikträftige Wirkungen. Solchem Gehalte verhanken unter hundert andern die berühmten Bäder zu Aachen, Bonn, Baden bei Wien, Leut, Nenndorf (hessen), Walded, Marmbrunn ze. ihre medicinischen Eggenschaften, wie schon der Laie daran erkennen kann, haß sie sich mit Eisenlösungen schwarz färben, auch die Bleianstriche her Thüren und Fensterläden in ihrer Rähe durch ihre Ausdun-

^{*).} Hugo .v. : Gallenberg, Leonardo .ba. Binci. Leipzig . 1894. 65. 47.

ftungen fonell brammen. Bornehme Damen, beren garter Teint durch Bismuthweiß verbestert ift, erfahren oft voller Schreden biese schwärzende Eigenschaft des Brunnengeistes, wenn sie, in der hoffnung neu verfüngt zu erscheinen, dem Bade entsteigen, und sich barauf im Spiegel zur Mohrin verwandelt erbliden muffen.

Im Alterthum war ben Schwefesquellen eine besondere Rymphe, die Mephitis, als Borftand und gottliche Beschützerin zwertheilt, wovon wir den Grund nachher genauer erkennen werden.

So unglaublich es scheinen mag, so leicht ift es doch zu erweisen, daß die besprochene übel dustende Gasart es mar, der imt Alterthum eine so göttliche-Ratur und hohe Bedeutung zugeschrieben wurde. Denn wenn auch das Orakelwesen der Alten sich als volltisches Institut mehr und mehr im Laufe der Zeiten von der ursprünglich so einsachen Gestalt entsetwt hatte, und mit ost stolzen Lawen den Geschichtsforscher täuscht, so ist darum-nicht weniger gewiß, daß die Ausage aller vormals berühmten Orakelstige ihre inste Beranlassung im Borhandensein solcher reichlich strömenden Gasquellen gesunden haben. Ich hebe im Folgenden von den ungähigen Rachrichten griechischer und römischer Autown über diesen Gegenstand nur diesenigen heraus, welche am Karsten darthun, daß jene ost exwähnte göttliche Exderast wirklich Schweselmasserstoffgas gewesen.

Benden wir und beshalb zuerft nach Delphizu bem "Orafel bet Erbfreifed", meldes : wie es ber geiftige Mittelpuntt Griechem lands war, ber Saga, nach auch geographisch in dem Centrum; an Rabel ber Erbe gelegen fein:follte, jund bas, abwohl nicht bie altefte berartiger Stiftungen in Gellas, bennoch ju bem bachften Aufeben unter allen gelangte. : Bon ber: Entfiehunge - und Grung dungsgeschichte bes Dratels find verschiebene: Emablungen im Umlauf, welche mehr ober weniger beutlich unferer Behauptung befürworten. Raum hatte Beto, die Tochter ber Abobe und Beliebte bes Beus, ben Apoll und die Artemis geboren, als die eiferfüchtige bere von Rachfucht erfüllt, den Drachen Butho abfenbete zu ihrer Bernichtung. In jedem Arme eines der beiden Rinder haltend, stellt fie die Runft, voller Angst bur die gander fliebend, dar, während der kleine Apoll, nedend gleichsam, der ungeheuren Schlange die Arme entgegenstreckt. Aber die göttliche Stärke in ihm buche von Stunde zu Stunde, und er fühlte fich bald traftig gering, um ale Beschirmer seiner Mutter auftreten zu tonnen. In Barnag in Phoeis angelangt, ergriff er ben Bogen, töbtete bei Ungehener mit einem Pseike, und nahm von biefer That den Remen bes pythischen Gottes an.

Doch an ber Stelle, wo ber getöbtete Drache hinabgerollt war ftiegen fortan eigenthumliche Ausdauftungen hervor, die einen muberfamen Cinfluß auf ben Menfchengeist außerten. Mon siebt, def bas hervorquellende Gos einen mephitifchen Geruch befaß, dem man schrieb seine Entstehung der Fäulniß des ungeheuren Drachestadwerd zu.

Doch muß bet Ort, wo ber ferntteffende Gott bas Thier et legt batte, nicht vom Anfang an den Menfchen bekannt gewefen fein, benn eine febr verbeeitete Gane berichtet, er fei an ben fom berbaren Bufallen ertannt worben, von welchen Riegen in fine Rabe befallen wurden. birten, bie an ber Mittagsfeite bes Remis Riegen weibeten, bemerkten nämlich, daß biefe Thiere, fobald fie ficheine bafelbit befindlichen Erdöffnung, aus welcher beständig ein befon berer Dunft aufflig,' naberten, jebesmal eine Urt Raufd befamen, mobel fie mit possirlichen Sprungen umberbupften. Giner ber bir ten, mit Ramen Coretas, welcher, verwundert über diefe feltfame Wirtung, ben Erbichlund genauer betrachten wollte, verfiel nicht nur in dieselben Bewegungen, sondern er begann auch fünftige Dinge zw weiffagen. Dan folog hieraus, es muffe in ber Gibboble etwas Battliches verbargen fein, und nun wurde biefa Di fcon fleifig befucht, um fich jur Renntnif tuuftiger Dinge gefold su machen. Beil fich dabei aber mehrmals ereinnete, baf biefen gen, welche ber Deffnung ju nabe traten, in ihrer etftatifden Be täubung binabfturten, und fo ums Leben tamen, fo bebedte man in ber Rolge ben Schlund mit einem bolgernen Berufte, auf web dem ein befonderer breifüftiger Stuhl ober Tifch fand, von beffen Urfprung und Bertunft mancherki gefabelt wird. Auf Diefen Det fun, ber in ber Mitte burchtochert mar, festen fich binfort biejenb gen, welche, von ben Dampfen burchbrungen, die Gabe ber Deife fagung erwarteten. Gine geraume Beit binburch murbe biefes Bum ber feiner besondern Bottheit jugefchrieben; man bachte nielmehr nut im Allgemeinen an jene besondere Erbfraft, bie neben bet Rraft bes Baffere und ber Luft in der Prophetie aus ben Cle menten (Geomantie) mirfte, und melde in bem belebenben Pflamenriechtenden Princip ber Erbe erkannt wurde. Roch am eheften achte man an die Gaa felbft, ober an die unteriedsche Demeter, on weicher ja die verjüngende und belebende Kraft der Erbicholle m Frühjahre ausgeht, ober an Phobe und Themis. Bon ansern wurden hermes chithonius und Dionyfus chthanius in Wurden beknees chithonius und Dionyfus chthanius in Urheber des belebenden Erdhauchs betrachtet, ja die bachische Selte behauptete ausdrückich, Erddinnys babe hier lange vor Apoll vine Dialel emboraeschich.

Rachher trüpfte fich die Mythe von der Schlange Phithopieran, und es wurde einstimmig Apollo füt den Beherrscher des Orts erkannt. Plutarchefagt, jenes Ungehener habe vorher die heilige Stelle bewacht und sie den Menschen unzugänglich gemacht, so daß er ste gleichsam bestreiet, und das früher der Erde gehörige Orakel in seinen Schus genommen habe. Ein leichter Tempel aus Lorbeetholz, dem bald ein sesterer aus Steinen erbaueter folgte, erhob sich jest daselbst, und ein geordneter Gottesbienst, von zahlereichen Brieftern gevisetzt, nahm derin Blat.

Der nachherige weltgeschichtliche Ruf bes Oralels, fein daraus entspringender Reichthum, seine mit dem Amphyftyonengerichts zu Ppla gemeinsame Bedeutung für das Jusammenhalten des hellentsschen Staatenbundes und seine spätern Schicksale intereffren und in diefer Unterhaung nicht, wir halten und einsach an jene auströmende tellurische Kraft und ihre Wirfung- auf den monfchlichen Körper; In Uebereinstimmung mit neueren Bersuchen, nach welb hen, das Schweseinasserichsften auf nervenschwache oder hysterische Personen des meiblichen Geschiechts besonders auffallend mirtt, waren es underheirathete junge Nädechen, die den Dämpsen des böhlerigases ausgesetzt wurden.

Das Amt ber ungludlichen Phibia-war kein freiwiftiges. 3war gatt es für eine gemiffe. Auszeichnung und hohe Ehre, zu bemfelben zu gelangen, ba ber Gott nach jener Beiten Anficht fich gleichfam in ben Bufen feiner Priefterin niederließ und burch ihren

^{*)} Paufanias in feiner Befdreibung Griechenland's bemerkt (Phocic. 23. S. 5) bag ber Dienft ju Delphi bem Apoll und Dionhfus zugleich gait. Ueber bie oben erwähnte Betaubung an ber Riuft, und die Enbedung berfelben ebenbafelbft c. 5 S. 3.

Mund sprach, aber bas schädliche Gas, bessen geradezu giftigen Eigenschasten hinlänglich bekannt sind, führte die armen Opfer einem frühen. Tode entgegen, schnelles Siechthum verzehrte den Leib, in welchem die übermenschliche Kraft Plat genommen. Richt feiten mag auch der Fall vorgekommen sein, daß ein zu langer Aufentbalt in dem gasersüllten Raume einen unmittelbaren und plöplichen Isd herbeisührte, obwohl die Briefter genugsam mit der genügenden Beitdauer und den etwa nöthigen Wiederbelebungsmitteln vertraut gewesen sein mögen. Plutarch, in seinem Gespräche über den Berfall der Oralel, theilt und einen solchen Unsall mit, der zu seinen Lebzeiten geschap, aus welchem zugleich hervorgeht, das die Briefterin oft balb gezwungen ihre traurige Pflicht erfüllte,

"Bie ging es nun aber ber Botbia?" fagt Lampriet, einer der Interlocutoren : "Gie flieg jum Dratel zwar binab, bof nur ungern und wider Billen; man mertte auch gleich bei bit erften Antworten aus ihrer rauben und mit Gewalt bervorgebreften Stimme, daß fie von einem bodartigen, bas Reben binbernben Dunfte ergriffen fei, und beswegen nichts Deutliches hervorbringen tonnte. Rulent fturgte fie gang außer fich und mit fürchterlichem Gefdrei beraus, und warf fich ju Boden, fo daß Briefter und Seber por bem ichredlichen Anblide bavonliefen. Erft nacher gingm fie wieder hinein und trugen fie finnlas binmeg, aber fie lebte nur noch einige Tage." - Dag abnliche Falle fich ofter ereignet baben muffen, geht aus ben gleich folgenben Bemertungen bes Blutars berbor, nach welchen in gewiffen Körperzuftanden die Jungfim nicht im Stande fei, ben Enthufiasmus ohne nachtheilige Rolgen auszuhalten.". Ueberhaupt mirte bie Rraft bes Dunftes nicht auf alle Berfonen gleichmäßig, und felbft bei ber nämlichen Berfon fri ber Erfolg au Beiten febr werfcbieben").

Man entzog überhaupt ben rathholenden Fremben, unter benn Frauen in das Seiligthum gar nicht durften, den Anblick des be klagendwerthen : Mädchend, welches im Augenblick des kunftichen Wahnfinns, Schaum vor dem Munde, mit den wuthgeballten handen und fliegenden haaren ein schreckliches Bild mag geboten haben. Die Fremden mußten nämlich in einer getrennten Zelle das

^{*)} Plutarch, de defectu oraculor. c. 51.

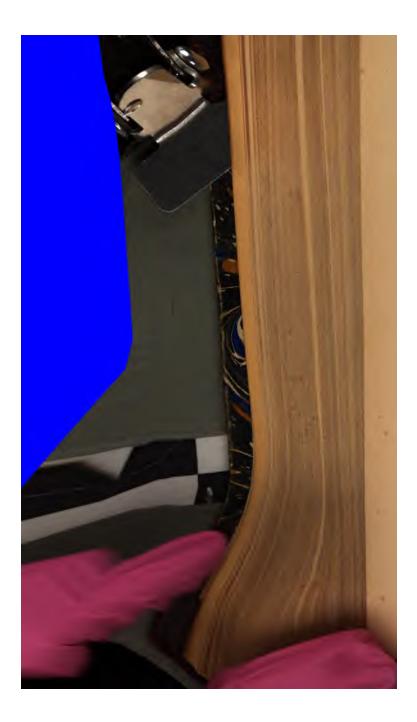
reselbniß ber Etflase abwarten, und wurden nicht in ben eigentlich vern Gotte erfüllten Raum zugelassen. Doch so massenhaft eutrörunde das Gas dem Erdinnern, daß es manchmal den ganzen
enrepel durchzog und bis zu dem Gemach der Fremden drang.
Luxarch und Pindar'), welche bas ermähnen, behaupten aber,
er Geruch sei nicht umangenehm gewesen, woraus hervorzugehen
heizet, daß er start durch wahleiechende Räucherungen, unter denen
lorbeerblätter eine hauptingredienz waren, gemildert musse vorselent fein.

Doch nicht allein bas belvhische Oratel verbankte feine Entfebung einer folden Gasquelle, fondern gleichermaßen beinabe alle übrigen im Alterthume befannten. Sogar jenes urnite Reusopatel Dobong, bei welchem ber gange beobachtete Ritus, fowie bie Urt ber gottlichen Beammortung eine andere mar, entbebrte einer folden nicht. Blinius, Domponius Dela, ber beilige Auauftin und mande andere Schriftsteller berichten und, bag fich in in ber Rabe bes Distempele bafelbft eine intermittirende Quelle befand, die durch ibr veriodisches Unschwellen und die wechselnden Temperaturverbaltniffe, febr an ben Sonnenquell bes auch fonft vere wandten Ammonsoratels in Libpen erinnert. Diefer Quell bauchte ein Bas aus, welches brennende Fadeln, Die man ibm naberte, ausloichte ... erloschene aber bon neuem entgundete. Diefes Erperiment mochte allerdings bei einer Schwefelmaffenftoffganquelle gelingen. Taucht man nämlich die brennende Rlamme binein. fo erlofcht fie fofort, aber ber noch glimmenbe Docht jum zweitenmal hineinge. fentt, entflammt wie bas erfte Dal bie im Beden vorauszuschenbe Mischung von Schweselmafferfloff mit atmosphärischer Luft, und entrundet fich jugleich felbft baran. Bir lefen übrigens bei Gog photles, Plato und bem Oratelnarren Ariftibes, bag fich auch an diesem Quell eine Pothia, fo aut wie in Delphi beraufchte. Gervius (ad Virgil, III) fagt, fie babe que dem Gemurmel ber Quelle geweissagt, aber Ariftibes rebet beutlich von einer Betaubung, aus welcher ihr nachber feine Erinnerung bleibe. .

Much die Dratel bes Umphiaraus, ju Dropus und bes Exos phonius ju Lebabea in Bootien bestanden aus berartigen Bunfts

I to be about a dist

^{*)} Pindar Olymp VII. 59,



berichtel"), bag bie Lente ichon von Bertie ihre Krantheit utit Tod verbtettenden Erfalationen fürtifteten: Derfelbe ernvabit auch bas in ber Riche: belegene Blutonintet ge Bietapolis; welches Strabo lebenfalle befucht Bati: und welches noch fest wie buniale in bem Rufe Rebt, baf it von Gelftern bet Untertoelt und Damonett, Die barinnen ihr Befon treiben, bewohnt fet. Gren'b o lieft Bonel bineinfliegen, weltde aber fofott erfticht tileberfieten. Die bolle ift tief und mit biden Danften erfüllt, bie obete Deffetung abet fo ent, daß nur ein Denfid mit einem Dat binabaelaffen werben tonnte. Dergleichen Blutonien und Gerapien, Deren von ben Alten noch manche Unvere beschrieben werden, giebt es in Riefnafien viele, 1. D. bei Bieravolle : Larbicea. in ben Lanbichaften Santichat, Raribiffer . Ratatelaumene ti; 'gang' Bothhien ift Buvon etfunt. baufig brechen fiebendheife Mineralquellen, nicht felten Schwefeltets andiaumend in bem etfolderten Rydler, und gibildien beit Schladen aud dem Lybabiden Mervor; ich fcone Obiumblintägen gebeihen.

Landerer liefett Die Beidrefbient einer foldler mit merbitb iben Dunften affüllten Goble auf ber Infel Minlet, welche bie Ginwohner Thulafrian Bollstata Hehrten: Der Gingang biefet Some au ber man auf-einem fang Pfeltien und fahiaten Dege gel lungijuft mir gufummengefehten Tradpit- und Bofalttummern, Die mit Schwifelfenfraften abergoben. Endi trinidgerf ; beit Boben bet Groffe bebetten lababertiae Bendulle: and bue Steine Ring to Helf. baff mat fle nicht verübren wund! Dus bet Efefe etschrut beie undufberfiches Bewilter, und bas fiedenb beife Buffet, "Das ich intelferen Gtenen bier gwistage kommt verfüllt die wollte mitte feinen mit Schwefeld waffetftoff neefedwangerien Whiferwantpfen. Die Feffentigen find theile mit ton Ratiffrtent ! Theile Muffident . oft noch Brennenbent Schwefel ausgefülle, und bas Bewbile ber boble famuat veilden-Mairer: Bitmig innd blau gefürbter Reberalauft, Deffen Bildung aus bemi Umphibole gemelcher Die Dede bet Boblung andmacht, burch bie fortbaueritbe Ginwirkung ber butch ben verbrennenden Schwefel eizeugten Schoefelfaure gebildet with; und burch die Bolung bes Eifens und bielleicht und bes Managhe fo verfchiedentlich gefärbt wird."

Se alter i nie Grennen wenimmt wat ber am Borgb : war Bietrenn 1 et ibne ime Jumm unt Buff belegene Gininne at During, miles ber unter Gengrade Strabo") amprintunte lentemmen inn fis went ur ben Belt feine Relfen. Change, be unes aberen ine fritigen Rook gemaffe, meit bierber nicht Ber De Gebenegragenng Beren " and Comfent verfet wurde, ni offeit und Level in bereit der commission Sibule in ben Turrarus neuspestegen ein mil. Ein Merneberm zwischen hofen Mirftem, Guinereites ausbenehente, führte bort ben Ramet Mormus (Abnermas) und eine Stebuche breft Adnere fin. Die Schiffet. welche hier einfulnen, apferenn vanher dem unserirbischen Gotte (Plulo), welchem die game Begent gemeibt mar. Die Scenerie ber Ceellichfeit war denn auch gung, falchen Borentienungen entfore thenb hobe fleile Afer, mit gewaltig herabbnamenten, allerfeits über hannenben felfen, befchattetem mit Racht bem Moernud; ber unten tit hilllider Ainfterniß feine Bogen rollte; fdwarze Gemaffer, bon benen eines für ben Stor galt, fcammten von ben einfolie Beiben feleinditben berab. Große Quellen, bier und ba bervorbampfent, ließen unten im Erbinnern ben Fenerfing (Bpriphlegeton) vermuthen. Der bichte Wald, welcher ebebem die Relepartie noch

^{*)} Strabo, Geogr V. 4.

^{**)} Go bies as 11. Buch ber Dboffde.

wildremantifder genacht baben muß, wer foon ju Girabe's Reiten burd Narib ba' abgebolit, und bie gange Begend batte burch bie mittele eines unterirdifchen Banges von Cuma bet er leterteite Bugunglichkeit und die nabe Ruftur viel bon ihrer urforfinglichen Bilbbeit und bet ichenerlichen Debe verloten. Wenn Strabo es nun auch ale unbegrundet bezeichnet. Daß über ben Mornus binftreichende Bogel in benfelben binabftuffen follten, fo ermabnt er doch ber pleten Schwaftlauellen bafelbft, welche bie Umgegend mit mephitifchen Dunften berpefteten, und bon welchen fie ben "Ramen Butto Il (jeht Pogguoli) erhalten. In einer biefer Rlufte tief verborden. lag anch bas frub gerftorte Apollo-Drafel. beffen Driefter mich Coborne in unterirbifden baufern Rrgilla genannt, weldie burde Etoftollen mit einanbet tommunicitten. ale mobnt baben. Ihnen mar Befet, niemals bie Conne gu fcauen und bobitene bes Rachte aus ben Bobien bervorgugeben! Sier in einer tiefen Grotte wohnte Die tumaifche Sibnute, welche ber Babrfagemott -(Abon) burd fein beffiges Gas gang wie bie Botbia auf rente. Auch ihr Buffand, wihrende bet Etftafe, wie ibn Birgif follbert berinnert in allen Buntten lebhaft an die belobifde Brief Befing min fallen bei eine de bie ber bei ber

".... Plöglich erschien nicht vorige Farbe nich Antlig Richt in geordneten Loden bas haar: nein teuchend der Bufen, heftig in Buth aufschwellend bas herz, auch höher bas Anfebn, Und nicht fterblich ber Ton; als nun fle bes machtigen Anhauchs Faute ber nähere Gott — — —

Abet von Phobos Gewalt ungebeugt noch, tobt die Prophetin Ungeftum in der höhl', ob etwa der Bruft fie entschütteln Könne- den mächtigen Gott; um fo beftiger zerrt er des Mundes' Rafen, und gabme der Emporten das herz, und ein Bandiger zwangt er ?).

Und feine andre Kraft war es, welche bie Sphille von Tibur (Tivoli) in Roms Rabe beraufchte. An dem Albulafee (jeht Lago di Tartari) einem Schwefelsee, aus welchem der Solfatara in die Tiber fließt, war ein Orakel des Faunus, von der weißen Mond-

and the second second

month of miles

The state of the s

^{*)} Aeneis VI. 47 - 51, 77 - 80 ff.

smoothe Mouses inte geneticitier bemorting destingt. Ein Kie I 151's son Lamerfragen bei Kinnyd ber anne ind Melid er later.

Bocher, mit in der Salle der Kalle und genginner Schiede, fledestenischen fiellen fich finnle, mit pfigen den Schlemmund. Solfe se ichneisen under well feltigene Bundantiffungung Kat ar vernober verläches Gening, und diele mit den Cianus feltend Gefreich, mit neb be zum Schemmund im Museumi I.

Mie Arisi des Camerinacijus japane andinume wing depision opsi Genera des Bultong jener Gener, "don mishim yehre, de du Nand dapan japa, nach Owd:

Befet, ober vom wenderbar schweren Schlammer fireinfit mit")
"Es hat eine Werfing, gleich dem ungemischen Maine, mit heftiger. Zenn fo wie die Trunkenheit, die sie vergule, Mainim iff, und durch die lleberladung in benindenden Schlumper andgebe; so hat der Schweselsbalt selches Basses ein wan findlicher Luft flammendes sehr schwes Gift, welches das Gemirch nituites in Wahnstun verseht, oder wit Schlaf betände." — Amif der Alift pprechis (Erigen in Racedonien und Cpieve) hat solder Spienme Giaenschalten:

Abelder bavon in wenig gemäßigten Bugen gelicovin

Bantet nicht andere ale hatt' er vom ftartften Beine geminten

Pliniu 8****) nennt ben eben erwähnten Lynceftist ein Bitter maffer, welches trunten wie Wein mache. Gin folches Baffer finte

1 . 16 %

^{*)} Ceneis VII. 81.

^{##)} Wletamorph. XV. 321.

^{###)} U. a. D. XV. 880.

seneca, Quacetion, natur, lib, III, 20 - 21,

Plinius hist. nat, II, 105. 48 - 17 .16 - 17 .15 - 17

H. An Andlogonies und im Galenischen Gebiele. Des didliche da Fer des Styr wird zugleich erwährt, und drei Amellen auf dam eca fischen Hügeliche Tagesien, die dem Artinkaden ohne Schwerz dern. Gleich im Zusammenhange noch den dereulsmenden Schwerz drein. Gleich im Zusammenhange noch den dersulsmenden Schwerzer. Gleich im Zusammenhange noch den Consulsmenden Schwerzere Weinquelle Dies Archvola auf Andros and welche im Tempel exce Weinquelle Dies Archvola auf Andros and welche im Tempel es Machen stehen allemal en seinen Febrer Wein enthalte, gleich der polle er endeuten, ihre hwauschen Krastinen der dareiten der andeuten, ihre hwauschen Krastinen der andeuten seine

Sie mu. mage man fich: beffen jerinbern, ... mas .. ber Birchennater Stemens aus Algrand eign nim ber wilden Auftgelaffenheit ber Baechanglien, bemertt, bag fie nämlich mich wie man:gemobniche glaubt, burch eine gemeine Beintwinfenbeit berngraebracht morben fei. fondem einer geistigen Aufregung ihrenillssprung verdente, wie Tie burd jeng vielermabnten: Ctb. und Duellendunfte, erzaigt werde?), 3th babe icon oben angeführt, daß bem Bacdu diefe Sohmibes Die, Diefes, Erzeugers und Gottes der Erdhaften wohl bie bageis fteunden Schwefelquellen vor. allem : neweiht : fein : mochten. ... um fa mehr ba; er ja auch ein ing ber Mantit buch erfahrener Dratelgotte in Thracien, bei ben Ligoriern, und bei ben Sattern, auf bem bach ften Ginfel bes Bangaus Drafel batte, mo mie ju Delphi eine burch Erbb unfte angeregte Briefferin feine: Auffprüche zuerfündete *'3. Burbe : bod felbft ihm ibas belphischen belligibum ibnefchriebeng weil eriegle Bagren i) am Barnag von Ab olla begraben worden war, ma que fein, Auforstehungofent begangen wurde.

Diese begeistende Gottektraft, bas himmilice Schwesewasser koffgas, welches dem Waller die Wichung des geseicten Rebenspstes verleicht, möchte, da es zur Ertale, und dum furon godtions ansteak; denn gud die Ursache sein, daß gewisse Quoken,, deren auf klasse sien Boden sowiels desselben ein Urbachen, nicht solod den mephitischen Numphen, sondern auch den Musen und Kamenen geweißt. finde: Darque scheint mir wenigstend: Baxphoxius.

and the transfer and the first the second and the

A section of the contract of the second of the

^{*)} Clemens Alexandr., admonitio ad gentes p. 21. ed. Sylburg.

^{##)} Rad Sueton im Ditavian, beffen Bater bier von bem hohen Gefdit feines Sohnes Runbe erhalten hatte.

mpunphe Abunea (ber griechiften Lemethen), befchünt. Sier Migt Birgif: bie Unterthauen; bes Ranigs Latinus fic Rathe erbalen:

- An ber Albunen Schund, bieigroß vor ben Rymphen ber Balber Bunfch mit heiliges Quell; wad bumpf mapbitifchen Dunft hancht.
 Benn Gaben ber Briefter
- "Bubfete, und in der Stille der Racht auf geweseuer Schafe Ausgebreiteten Fellen fich fteedt, und pfiegte des Schlummers, "Sabs an schweben umber viel feltsome Bunderersbeinung
- 21) Sahe, ap schweben umbar viel selssame Wundareröbeinung 2. Und gr vernahm vielsaches Gatön, und hielt mit den Gästern 3. Hefres Gespräch, und red'te zum Acheron tiel im Avernus'k.

Mis Araft des Schmestemellend (aguno mykfungap vin) begeichnet auch Sienera die Pirkung, jener viecens, voon welchen jeden, der der Mund dogen febt, nach Ovida

Maset, oder vom wunderhar schweren Schumwer bebiebt wied", uCe hat eine Wirking, gleich dem ungemischen Weine, nu bektiger. Denn so mie die Trunsandeit, die vergeht, Wahnsin ist, und durch die Uederladung en bekäubenden Schlummer ausgebet sa, hat der Schweselsgebalt selchen Wasserdeite von schälkere Luft stammendes sehr scharfes Gift, welches das Gemüth entweder in Wahnsinn vorsetzt, oder mit Schlaf betäude" — Auch der Fluß Lyncestis (Erigon in Mecedonien und Episus), hat solche schimme Cigenschaften:

Melder davon in wenig gemäßigten: Bugen gelicopfet

Plinius**** nennt den eben ewohnten Lynceftis ein Mitter wasser, welchest trunken wie Wein mache. Gin foliches Wasser sinde

^{*)} Meneis VII. 81.

^{**)} Metamorph. XV. 321.

^{***)} M. c. D. XV. 336.

^{****)} Senece, Queestion, natur, lib, III, 20 - 21.

seese) Plinics hist. nat, II, 165.

sich in Naphlagonien und im Gelenischen Gehiete. Des, wöhliche Wasser bes Styr wird zugleich erwähnt, und drei Spellen auf dem Becassischen die Schmerz böden. Gleich im Zusammenhange noch den bezauftenden Schmerz töden. Gleich im Zusammenhange noch den bezauftenden Schmerz felwässern führt Plinius, die von dem Consul-Rutiun beschriebene Weinquelle Dies Aecknosia auf Andros anz welche im Tempel des Bachus stehend allemal en seinen Festen Wein enthalte, gleich alle wolle prophenden, ihre hmauschen Weaft mage dertelben Ure sach und entschieden fein.

Siemu, mage man fich beffen intienern, mas ben Rirchennater Clemens, aus Alexandrian nam ber wilden Ausnelaffenheit ber Baechanglien; bewertt, bag fie nämlich, nicht wie man gewöhnlich glaubt. burch eine gemeine Beintminfenbeit bervorgebracht worben fei, fondern einer geiftigen Aufregung ibrenillesvrung verbante, wie fie burd jeng vielermabnten: Ctb. und Quellenbunfte: erieigt werbe?): 3d babe fcon oben angeführt, daß bem Bacden diefe Sohnibes Die, biefes Grangers und Gottes der Etblogfte, wohl bie begeis flenden Schrefelnuellen par, allem : geweiht: fein: mochten, unm fe mehr ba er ja auch ein in ber Mantit bach erfahrener Dratelastta in Thracien, bei ben Liggriern, und bei ben Satterne auf bom bache ften Ginfel bes Bangaus Drafel batte, mo mie zu Delphi eine burch Crodunfte angeregte Briefierin , faine: Aussprüche zuerfündete * 3. Burbe hoch felbft ihm bas belphischen beligthum, jugefdriebeng weil er fals Bagroug) um Barnag, von Apolla begreben worben mar, mo auch lein Auforstehungofent begangen, wurde,

Diese begeißernde Gottektraft, das himmiliche Schwesswaffern Koffgas, welches dem Waller die Wückung des gefrierten Nebenspftes verseiht, möchte, da es zur Extose und zum koron godious anskegt; denn guch die Ursache fein, daß gewisse Queden, deren auf klasse schwaften Boden sowiels, desselben ein Utbatten, nicht iblod den mephitischen Lymphen, sowdern auch den Musen und Kamenen geweiht find. Darauf schint; wir wenigstend Waxphapius.

^{*)} Clemens Alexandr., admonitio ad gentes p. 21. ed. Sylburg.

very amount of my day, A good L . . . is

hindeuten zu wollen, wenn er den Apoll, indem er von den Rom phen rebet, anfingt:

Dir baben fie Quellen finnig er Gemaffer

Geboblt, in Grotten weilenb .

Dit Sauchen ber Erbe genabrt .

- "Bur beilgen Stimme bes Gefanges.

Bielleicht fellt fich auch bei einer nabern Untersuchung beraus. daß ber taftalische Quell am Parnag, aus welchem die Bribia we ihrer Begeifterung ebenfalls trinten mußte, die Sippotrene am be licon, und manche andre gefeierte Dufenquelle, teineswegs fo fin fallteines wohlichmedenbes Baffer bervorfprubele, als man ge wöhnlich anzunehmen geneigt ift, fondern vielleicht ein flatt nad faulen Giern fomedendes; in welches ber Mufengott feine begeb fternbe Rraft gelegt bat. - Bon Comefelgasboblen führt 9/ie nius verichiebene auf: "Bei Ampfadum im Birbinifchen bin Tempel ber Mephitis ift ein Ort, wo alle Menichen, die ibn benein, bes Tobes find; ein afinlicher gu Bierapolis in Rleinaffen, ben nut Die Briefter (Galli) ber großen Götternutter (Cybele) ohne So ben betreten tonnen. Bei bem berühmten Delbbi'fden Dretel und anderwarts giebt es bobien, burch beren Sauch bie Menichen trunten werben, und die Butunft prophezeihen. Bet tann ein Sterblicher bier wohl jur Erflarung fagen; ale bag bie überall wir Tenbe Gottesfraft ber Ratur, balb fo, balb andere bervorbricht')"

An einer andern Stelle fagt er: "Die boble bes charifon Apoll hat einen Sumpf, welcher benen, die baraus trinten, eine wunderbaren Babrfagergeift verleibt; fie leben aber nicht lange")." - Ueber Diefes Apollo . Drafel in ber Grotte gu Colophon bal Jamblichus lang und breit philosophirt ***). "Dan weiß nam lich", fagt er, "bag bort eine unterirbifche Quelle fei, aus welcher ber Brophet Baffer trinkt. Rachbem er in bestimmten Rachten viele Beibungen und beilige Gebrauche verrichtet bat, bann trintt um weiffagt er; aber allen, bie gegenwärtig find, ift er unfichibat. Dag jenes Baffer weiffagen mache, ift gang offenbar, auf weicht Beife aber, weiß nicht Jedermann. Es möchte fcheinen, als wenn

^{*)} Plin, hist, n, II, 96,

^{**)} H. a. D. 11, 106.

^{***)} Jamblich. de myster, Aegypt. III. c. 11.

it gottliche Beift Diefes Baffere burchbringe, allein fo verhalt es h nicht. Gott ift in allen Dingen begriffen, und fpiegelt fich lfo auch in Diefer Quelle, fo bag er fie mit ber Beiffagerfraft er-Diefe Begeifterung burch Baffer ift aber nicht völlig öttlicher Ratur, benn es bereitet uns nur vor, und reinigt n une bas Licht ber Seele, fo bag wir gefchickt merben, ben gottichen Beift zu empfangen. Allein bie gottliche Begenwart, ift fo jewaltig, daß fie Jeben beftraft *), ber immer fabig mar, ben Gott in fich aufzunehmen. Der Babrfager bedient fich jenes (Baffer-) Beiftes gleichfam als eines Mittels jum Brech, mas indeffen nicht in feiner Racht allein fleht. Rach ber Beiffagung erinnert er fic nicht jebesmal beffen, was et gefagt bat, oft weiß er fich felbft nicht zu fammeln. Goon vor bem Baffertrinken muß er fich Tag und Racht ber Speife enthalten, und beilige Gebrauche beobachten, wodurch er fich geschickt macht, ben Gott gir empfangen " Auch von der Babriagerin der Branchiden im Abollotempel zu Dibume. welcher von bem vorigen nicht allgy entfernt im Miletifden Gebiete lag, berichtet Jamblidus, daß fie fich eine Beit lang dem Dampfe einer marmen Quelle aussehe, und hernach bon bem Quellengeifte durchdrungert meiffage.

Die obige Stelle über den Apollo Clarius bat viel Interreffantes, infofern man darin erkenne, wie febr fich ber neuplatonische Philosoph, obwohl er einfleht, daß jener erstatische Auftand eine natürliche und tonftant burch bie besondern Rrafte jenes Quellwaffers bervorzurufende Erfcheinung ift, bemubt, bennoch bas Ueberfinnliche bes Phanomens ju retten, und einen unmittelbaren Ginfluß bes Gottes barauf feftaubalten. Er fucht beshalb bas Baffertrinten aus der Schwefelquelle nur wie eine Borbereitung barauftellen jum Empfange bes boberen Beiftes.

Roch auffallender begegnet und berfelbe burch innern Zweifel bervorgerufene Biberftreit bei Plutarch, fawohl in feinem Gefprach über ben Berfall der Dratel, wie in demjenigen, welches erörtert, warum bie Bothig nicht mehr in Berfen fpricht. Domobl er es mehrmals ohne Rudhalt ausspricht, wie er überzeugt sei, daß nur jenes bezvorftromenbe Erdand, also eine gang natürliche phy-

^{*)} Ramlic mit frabem Tob.

Sterne, Die Babriagung.

fifche Krfache bie wunderbaren Birfungen hervorbringe, laft doch, in den dialogisch abgefaften Abhandlungen dagegen wick Einwände folgen, nach denen dennoch die Götter nicht ohne alla Einfluß bei dem Mirakel sein sollen.

Aus Allem erkennt man aber des Antors eigene Meinung, ir der von Plato, Cicero und auch felbst von neueren Philosophen vertretenen Ansicht, daß der menschliche Geist, sowie er die Amst besigt, das Bergangene gegenwärlig zu behalten (im Gedächnist, huch nicht der entgegengesesten gunz etmangle, die Jukunst zu ekennen, um so mehr, da er stels mit der größeren Spannung auf die leptere gerichtet ist. Diese Krast der Geele, meist schlummend und vom Alltagsleben unterdrückt soll nun von jenen Cod- und Duellengeistern gleichsam erweckt, erhöht und gestärkt werden, so daß der Geist in eine ganz besondere und ungewöhnliche Schummy verseht wird, "von deren eigentlicher Beschaffenheit sich nicht wird eine deutliche Beschreibung machen läßt, worüber aber doch die Bennunft manche Muthmußungen formen kann")."

hiergegen bemerkt einer der Gesprächstheilnehmer: "Borbin ließen wir und bei unsver Untersedung verleiten, die Beisagungstraft den Göttern gänzlich abzusprechen, und sie den Damonen beidulegen. Jeht wollen wit auch diese wieder vom Dreisus verdrangen, indem wir den Ursprung der Beisflagung oder gar ihre Aust und ihr Wesen den Winden, Dämpsen und Ausdunftungen pfcreiben. Jene Behauptung, daß die Seele durch diese eine besondere Stimmung erhalte, daß sie erhipt und gleich dem Gim gestärft werde, schließt den Einsluß der Götter als ganz unndissig aus und erinnert beinahe an den Ausrus des atheistischen Cytlopa (ber sich selbst und seinen Bauch als seinen höchsten Gott beitucktet) beim Euripides:

"Die Erbe muß, fei's willig ober nicht

" Gezwungen meinem Bieb ihr Gras gur Beibe reichen."

Bozu bienen aber bemnach, wird nun in weitsaufigen Auseinandersepungen gefragt, all' die erschiedenen Geremonien und Anrufungen des Gottes, und die Opfer? Benn das bloge Gol die Ursache ift, wozu ben Apoll beunruhigen? Barum quale

^{*)} De dofest, orac, e. 40, bie gleichfolgenbe Stelle ebenva. c. 44.

ian ein armes Mädchen zum frühen Tobe, möge doch jeder selbst ingehen und sich betäuben an der Dunsthöhle, und auch selbst sahrfagen.

Benn nun aus ben einstimmigen Beugniffen fast aller alten Schriftfteller mit zweifellofer Bewigheit erhellt, bag aus Erbhöhlen ind Rluften auffteigenbe Gafe bie nachften Urfachen ber fur gottich gehaltenen franthaften Erregungen bes Genforiums in allen bierber geborigen Fallen abgaben, fo fcbeint nicht mit gleicher Siderheit bervorzugeben, baf biefes Gas, wie wir oben behaupteten. grabe bas Schwefelmafferftaffgas und tein anbres gewefen fei. Aber abgefeben bavon, bag zwei Raturforicher Plinius und Seneca gradezu bie truntenmachende Rraft ber Erbluft und bes Baffers von einer Schwefelluft ableiten, wird fich bieg mit Sicherheit beftatigen, wenn wit untersuchen, welche andre natürlich ausströmenbe Basart bier noch fonft gemeint fein tonnte. Bon ben fich in berartigen burch vullanische Thätigkeit entstandenen Erbliuften ansammelnden Badarten tonnten bier meines Erachtens nach bochftens noch Roblenwasserstoffgase, Rohlensäure und schwestige Säure in Betracht tommen. Die erfteren wirfen allerbinge ebenfalls betäubend und töbten, soviel man weiß, aber nicht durch eigentlich giftige Gigenfcaften, fondern nur burch Entziehung ber gur Refpiras tion nothigen atmosphärischen Luft. Roblenfaure, welche in gablreichen Dunftgrotten maffenhaft bervorquillt, verantagt in geringer Menge Athmungsbefcmerben, im Uebermaß ichnellen Zod ohne Truntenbeit, langere Audungen ober bie fonft ermahnten Rebenumftanbe. In reinem Baffer geloft, tann fie in großen Quantie taten getrunten werden, obne Trunkenbeit und konvulfivische Rufande berbeiguführen. Uebrigens ift es gewiß, bag fie in geringer Quantitat beinahe ein fteter Gemengtheil bes begeifternden Gafes gewesen fein mag, und außerbem ihrer gleichfalls erftidenben Birtungen wegen (namentlich in ben Plutonien, Gerapien und Chatonien) mit jener verwechselt worben fein tann; im Allgemeinen ift fie nicht im Stande, bie beschriebenen Birfungen irgendwie berborgurufen.

Die ichweflige Gaure hingegen, welche in vullanischen Gegenben nicht felten in beträchtlicher Menge herworbricht, außert, wenn ste in irgend namhaster Menge vorhanden ift, eine so heftige Reizung auf die Athmungsorgane in ihrer ganzen Ausdehnung, des plöpliche und blipartig schnell ersolgende Erstidung, ohne psychiste Erregung, den Menschen tödtet. Der Dampf eines winzigen Schwe selhölzchens reizt bereits zum hestigen Husten: schrecklich muß den Justand der armen Berdammten in dem Höllenpfuhl sein, "der mit Feuer und Schwesel brennt, welches ist der zweite Lod" (Apoca-lypse) ober nach Milton im Paradiso lost, wo

"— — — endlose Qual Stets madft, so wie bas Reuermeer genabrt

Bon ewig glub'ndem Schwesel vhn' Erloschen."

Um ben Beweis, daß wir es hier nur mit dem Schwefelwasserstoffgase zu thun haben, vollständig zu liefern, ware nun noch bei zubringen, daß selbiges auch heute noch, nachdem Zeus längk auf Creta im fühlen Grabe ruht, während der Musengott, aus den sach und dustlosen Blüthen der heurigen Poefie zu schließen, ebenjall in den letzten Jügen liegt, dieselben machtigen Wirtungen auf den Menschen äußern, wie ehemals. Weil aber die Ginathmung der mephitischen Luft keineswegs so verlodend und angenehm, wie die bes Wonnegases (Stickstofforydul) ist, sehlen direkte Bersuche über diesen Gegenstand gänzlich. Indes leisten einigen Ersah die Beobachtungen bei Bergistungen durch mephitische Luft, wie sie nicht allzuselten beim Reinigen tieser Düngergruben, Rloaken mit schichten Bentilation u. s. w. vorgekommen sind. Gaultier de Claubre's fand bei der chemischen Untersuchung einer salchen Luft ihn Busammensehung zu:

13,79 Theilen Sauerstoff, 81,21 Stiektoff, 2,01 Kohlensaur und 2,99 Schweselwasserstoff in hundert Theilen. — Man sied, daß die hauptsächlichste Abnormität in der Menge des letzteren Gaselbesteht, welches selbst noch die Kohlensaure überwiegt, die übrigest in dieser geringen Quantität nicht jene bedeutenden, zum Thil tödtlichen Wirtungen hervorbringen kann, von denen wir sogleich reden werden. Die erste Autorität in der Wissenschaft von den Giften, Orfila, hat nun in seiner Loxicologie eine Rethe von Bergiftungskällen dieser Art bescheiden, dei welchen wir leicht die

^{*)} Annal, d'hyg. et de médec, lég. Vol. II. p. 82.

Lehrlichkeit mit ben Parorysmen ber Pythia erkennen werben. Er Greibt bieselben ausschließlich bem Gehalte ber verdorbenen Luft an Schwefelwasserschung und hydrothiunsaurem Ammoniat, bessen Wirkung bem Erstern gleich zu stellen sein möchte zu, benn ber Gehalt jerrer Luft von wenigen Procenten Kohlensaure wurde taum hinzeichen, merkliche Athmungsbeschwerden zu bedingen.

"Erlofcht bas (Luftzug unterhaltenbe) Feuer, ober wird ber Bentilator nicht mit ber geborigen Schnelligfeit bewegt" - fagt ber berühmte Toricologe*), "fo ftodt bie Binbftrömung in ber Rloate, und bas (beim Aufrühren bes Unrathe fich fcnell verbreitenbe) ichabliche Gas wird nicht entleert. Die Arbeiter flagen beshalb bald über Schwäche und allgemeines Unbehagen, fie werden in jebem Mugenblide von Dhnmacht bebrobt, und flagen über Schwindel und andere Bufalle. Bleiben fie beffenungeachtet in bem Abaugetanale, fo verlieren fie bas Bewußtfein, und fallen ju Boden. In ber frifden Luft und burch einige Reigmittel tebren die Inspirationebewegungen wieber, juweilen unter gleichzeitigem Babneflappern und allgemeinem Bittern, worauf fobann convulfivifche Bewegungen aller Extremitaten folgen; Die Beifteefrafte werben nicht wieber normal, fondern ibre vollftandige Storung außert fic burd Delirien, welche ftete gunehmen, und fich bisweilen gu Buthanfallen fleigern." - Es ift unmöglich eine genauere und treffenbere Beichreibung von ben entsprechenden Symptomen ber fibullinischen Begeifterung ju geben, ale bie obige, natürlich ohne Bezing auf vorliegenden Wegenftanb entworfene, bie genan mit benen ber alten Schriftsteller übereinftimmt.

Man ließ bas ungludliche Nabchen nämlich fo lange auf bem beiligen Dreifuß ben Dämpfen bes Gases ausgeset, bis sie ohnmachtig umsant; bann wurde sie augenblidlich von dort entsernt, und es folgten nun die erwähnten Convulsionen, der Bahnsinn und die Buthanfälle, in denen sie abgebrochene, sinnlose Ausruse von sich gab, welche — seltsame Beritrung! — für die Sprache des Gottes oder Dämons gehalten wurden, der ihre Gliedmaßen widernatürlich verzerrend in ihr Plat genommen. Es war ein grausames toricologisches Experiment, was man ohne allen wissen-

^{*)} Torifologie, beutich v. Arupy (Braunfom. 1853). Bb. IL. S. 626. ff.

schaftlichen Zwed, hier Jahrhundette hindurch immendibrend wie berholte, während es nach Anagandrides und Callifthenes anfänglich jährlich nur ein einziges Mal geschab.

Recamier sand bei einem Arbeiter, der ohne Bewußtsein, Empfindung oder Bewegung aus einer Düngergrube gezogen wurde, den Körper eistalt, die Lippen violett, das Gesicht bläulichroth und blutigen Schaum vor dem Munde, dabei ftarre Pupissen und tumultarischen, unregelmäßigen herzschlag. Aroh aller angewandten Gegenmittel (Chlorgaseinathmung, talte Begiesungen n.) trat nach einiger Zeit eine mehrstündige fürchterliche Aufregung ein. Rach Aagen war der Aranke hergestellt. Ein zweiter mit jenem zugleich verunglückter Arbeiter, brüllte, als man ihn emporzog, wie ein Stier, hatte den Mund voll weißen Schaums, Kerre Pupisen und transhaste Respiration; er machte solden Lärm, daß man ihn binden mußte. Kalte Begiesungen machten ihn ruhiger, doch körten die Wuthansälle zurück, und er starb, ohne sein Bewussiein wieder erlangt zu haben ").

Es wurde ermüdend sein, noch mehrere Bergiftungsfälle biefer Art aufzusühren, deren die medicinischen Zeitschriften manche mit übereinstimmenden Resultaten enthalten. Interessanter ist das Begegnis eines Pharmaceuten, welcher Schwefelwasserschwasser als Reagens bereitend eine gewisse Quantität des dem undichten Apparate entweichenden und vom Wasser nicht reforbirten Gases eingeathmet hatte. Es stellten sich bald die Zeichen einer heftigu Truntenheit dar, welche dem eines starten Weinraussches nicht unähnlich waren, eine lustige Rajerei wie der Korpbantismus der Alten, der in freier Lust bald verrauchte*").

Obichon biefes Gas nur aus Schwefel und Wasserftoff, also zwei durchaus dem Organismus unschädlichen Subftanzen zusammengesetzt ift, äußert es, wie erwähnt, ziemlich heftig giftige Bittungen, wenn nur in geringer Menge der atmospharischen Lust beigemischt. Geflügel sollen nach Thenard schon bei einem Gehalte der Luft von 1260 Raumtheil flerben, was die Behauptungen der Alten von dem herabstürzen der Bögel in die Aorni zu unterflügen scheint. hunde flerben bei einer Beimischung von einem

^{#)} Bei Drffla a. a. D.

^{*)} Ardiv. ber Bharm. Bb. CXIII. 3, G. 276.

Raumtheil bes Safes ju 800 Theilen Luft, und felbft Menfchen ertragen nicht über 3g. - Dan glaubt auch, daß es in fleinen Dugntitaten ber Luft beigemengt bosartige Rieber erzeuge, wie es beren gewiß ift, bag die in folder Beziehung fa gefürchtete Sumpf. Inft (Malatia) beifer Begenben neben Roblenmafferftoffgas vorzugweife biefe Berbindung enthält. Ueberall nämlich mo Bflanzenrefte irt Gegenwart fcmefelfaurer Salze (g. B. Inps) fich zerfegen, ente woickelt es fich in Menge, namentlich bei Bafferüberfluß und boberer Ternperatur. Gemiffe Conferven und Algen follen icon im lebenben Buftanbe biefe Berfetung, begunftigen, welche namentlich Commere in fumpfigen feichten lachen flattbat, wesbalb bie Rabe von Sumpfen und größern ftagnirenden Gemaffern fo ungefund. Bei Bucherung jener Pflamen und llebermaß ber betreffenden ichwefels fauren Gale ift biefe Gadentwidlung febr bedeutend, und es ift ju Berka bei Beimar ber poffirliche Fall vorgetommen, dag reich. liche Schwefelquellen, welche in ber Rabe einer folden faulen Lache und mur burch diefe genährt gur Grundung, eines fleinen Babeortes Beranlaffung gegeben batten, ploplich jum Schreden ber Unternehmer ihren Badgebalt einbuften, ale jener Gee jur Partverfconerung von ber muchernden Begetation grundlich gefäubert morben mar.

Rünflich stellt man, wie gesagt, das Gas leicht durch Zerfetung eines Schmefalmetalls, deren sich verschiedene natürlich finden, durch Aufgießen von Effig z. dar, und Jeder, dem es beliebt, tann also fünftig, wenn er die nöthige Borsicht beobachtet, mit Leichtigkeit ein delphisches Drakel, in seiner Rüche anlegen: Dreifüße, Räucherschaalen und sonstiges Zubehör findet sich ja überall. Schon im Alterthum hrauchte man der natürlichen Gasquellen, die sich nicht allereris sinden, nicht mehr, denn man verstand sich schon damals, wie Damascius, ein christlicher Philosoph des sechsten Jahrhunderts, erzählt') auf die allerdings nicht schwer auszusindende tünstliche Bereitungsart dieser göttlichen Apollolust. Rachdem er nämlich mitgetheilt, was wir bereits oben aus dem Plinius ansührten, daß der Apollotempel zu hierapolis in Phrygien neben einer höhle erbaut sei, aus welcher sich ein verherbliches Gas,

^{*) 3}n Photii bibl, cod, 199 unb 242.

welches zum Beissagen geschickt mache, entwicke, und daß nur der Eingeweihte sich ungestraft der höhle nähern durste, in welcher die Quelle hervorsprudelte berichtet er weiter, daß einer der Priester jenes Tempels Ramens Asclepiades durch fünftliche Zusammenstellung dieselbe Lustart hervorgebracht habe, welche dort auf göttliches Geheiß hervordreche. Dadurch habe er sich, heißtes weiter, einer höchk strafbaren handlung schuldig gemacht, sofern die Borschriften und Gesehe der Priester und Weisen solches freventliche Rachahmen und Bersuchen göttlicher Kräfte durchaus verböten.

Wenn sich und hiernach das Orakelwesen der Alten in einer sast tomischen Gestalt darstellt, so wird man vor allem sonderbar sinden, daß der Wirkung eines so augenscheinlich schädlichen Dunstells eine göttliche Ratur beigelegt werden konnte. Unmöglich war zu verkennen, daß der Justand der Sibylle mährend ihrer Erwise ein abnormer und krankhafter sei, daß ihr konvulstvisches Insen durch eine Art Delirium oder Wahnsinn hervorgebracht werde. Solches erkennen benn nun auch die alten Schristseller insgemein offen und freiwillig an. Doch frägt der Lefer mit Recht, wie es möglich gewesen, diesen Worten des Wahns einen sogar höhern Werth beizulegen, als der Ueberlegung einer ruhigen und gesunden Vernunst?

Bir muffen uns erinnern, daß eben die Alten eine Art "Göttlichen Bahnfinns" anerkannten, den Furor posticus, welcher ben Dichter erfaßt, wenn er in Begeisterung gerath, fo daß hora;. Rafen und Dichten gleichstellend, ausruft:

Aut insanit home, aut versus facit. - - -

Solch einem Strubet ber Begeisterung, wie er bei ganzlicher Auflösung bes Dichters in seine Gebilbe auftritt, verglich man ben selbstbewußtiosen Juftand ber Pythia, Apoll sollte biesen wie jenen fenden. Griechische und römische Philosophen kommen überaus häusig auf biese Buth zu sprechen. Socrates, sein Schuler Blato und Cicero gedenken ibreroft, Bei dem lettern beißtes.):

"Jene Erregung ift ein Beweis von einwirkender gottlicher Kraft in den Menschenselen. Sagt boch Democritus gradezu, ohne Raserei kinne tein Dichter groß sein, und beffelben Ausdrucks bedient sich auch Plato") 2c. Die angezogene Stelle des Plato

^{*)} De divinatione I, 37,

indet sich im Phadrus, wo gesagt wird, daß aus dem etstatischen Bahnsinne, der durch die göttliche Kraft verliehen wird, die größten Güter entstehen, "denn die Briefterinnen zu Delphi und Dodona baben vieles Gute in besondern und öffentlichen Angelegenheiten unsierem hellas vertündet, in der Besonnenheit aber nur weniges oder gar nichts. Denn weit vortrefflicher ist ein göttlicher Bahnsinn, als menschliches Bernünfteln. Ebenso hat janch, wenn schwere Plagen aus altem gorn ber Gottheit irgendwo verhängt wurden, ein prophetischer Bahnsinn Erreitung gefunden."

Im Limaus heißt es: "Richt als Berständiger wird der Mensch der gottbegeisterten und wahrhaften Beissagung theilhaftig, sondern wenn er entweder im Schlase der Berunnst beraubt, oder durch Krankhelt oder burch irgend eine Begeisterung seiner nicht mächtig ist:" Plato leitet überhaupt das griechische Wort puwreze

(Beiffagung) birett von paria (Bubnfinn) ber.

Cicero glaubte höchstens noch ans übergroßer Berehrung für Plato an diese göttliche Begeisterung ein wenig, wo er aber ansührt, daß auch Aristoteles von denen, die durch Arankheit wahnsung werden und melancholisch heißen, angenommen habe, daß sie eine Borahnungsgabe besäßen, fügt er binzu: "Ich meinneseits möchte dieses Bermögen so wenig den Sppochondrischen, als den Berrückten zuschreiben, denn zur Weissaung gehört ein gesundes Gemüth, wie es sich in einem kranken Körper nicht besindet." Und an einer andern Stelle"): "Was für eine Gewährleistung hat aber sene Anserei, die ihr eine göttliche vennt, so daß, was ein Beisser nicht sieht, ein Berrückter sehen soll, und der, welcht den Menschenversband verloren hat, einen göttlichen bekommen habe?"

Da nun ber Gott feibst es war, welcher sich in die Bruft der Sibylle fentte und fie am ganzen Karper erschütterte, ohne daß fie feiner ledig zu werben vermochte, fo wurde jede Aeußerung, die in diesem Buftande ihrem Munde entging, jedes ausgestoßene Wort, sogletch als höheren Ursprungs: aufgezeichnet, und nacher die gesammten Bemerkungen im Irgend einer Beise verbunden, so daß ein Sinn hervorging. Es fceint, als ob in den frühern Zeiten

Die Antwort von den Brieftern gleich in ein Bersmaß gebracht worden sein, wenn man nicht mit Plin ius glauben will, die Pothie habe in ihrem Buthanfall den herameter erfunden, und verkändigt überhaupt im Delirium alles in Bersen. Lehtere Meinung, so ab gemein ste war, sand schon im Alterthum nicht viele Anhängen, und Cicero, nachdem er erzählt hat, daß die fibyllinischen Brophezeihungen zum Theil als sogenannte Atrostiche geschrieben waren, wobei sogen die Ansangsbuchstaben der Berse unter sie einen Sinn gaben, bemerkt, so mache es mit vieler Besonnenbei ein Dichter, der seine Berse in kleinticher Künstelei bilbe, aber gewiß kein Berrückter.

Plutard, ber über biefen Gegenstand eine besonden Abbandlung vetfaßt hat, tommt wiederholt und nachdrücklich denauf zurud, daß die delphischen Berfe ganz eiend und jämmenke gewesen seines Musengottes würdig. "Apolis, da Führer der Musen," fagt er, "würde sich nicht allein dunch Beredts samteit, Jondern auch durch den Bohlklang seiner Lieder und Gedichte auszeichnen, ja selbst hefiod und homer darin übertreffen. So aber sehen wir, daß die meisten seiner Sprücke sowohl im Splbenmaße voller Fehler, als im Ausbruck geschmackes sind"."

Er sucht dieß dadurch zu erklären, daß ja Apoll nur den Impuls zur Wahrsagung gebe und, wie heraklit sich ausbrück, weber rede, noch schweige, fondern blos anzeige. Wie die Ziecklichteit einer Schrift von der Geschicklichkeit des Schwibers und wicht von der Einwirkung des Diktirenden abhänge, so könne von du Sibylle, einem armen Mädchen aus niederem Stande, keine Elegenz und Zierlichkeit des Spruchs verlangt werden; "sie spricht mit würthendem Munde Orakel ohne Schminke und Salbe, aber mit einer Stimme, die durch Jahrtausende tönt." (heraklit.)

Bill man nun das Orakelmefen nicht durchweg als eine plumpe Betrügerei ansehen, sondern ursprünglich wenigstens an eine unverstaudene Ratumvirtung benten, welche felbst die Priefter für etwas Ueberirdisses halten konnten, so darf man natürlich nie daran denken, daß die Pythia in Bersen gesprochen haben könne. Höchstens vermöchte das Schweselwasserstoffgas wie ein ge-

^{*)} Plut. Cur nam Pythia nen amplius etc. c. 5,:

rimaes Mag Bein bie etwa vorhandene Dichtergabe ju fcarfen, eine folde au erweden, wo fein Reim verhauben ift. gewiß nicht. Den Befdreibungen ber Alten, fowje allen vernünftigen Borausfegungen ju folge, möchte ihr indeg im Gegentheil von bem Dunfte bermagen boren und Geben vergangen fein, bag lie an Dichten nimmermehr gebacht bat. Gine Sibulle, die in Berfen fpriche, tros Des applicitten Dampfes, wurde fich wie unfere im magnetifchen Schlafe bichtenben Somnambulen baburch fofort ale Berrügerin antunbigen. 3d bin weit entfernt, ju beftreiten, bag foldes nicht auch oft ftattgefunden haben moge, und weiß mohl, bag aus Blutard'), Guibas **) und Ariftophanes ***) minbeftens febr mahricheinlich gemacht werben tann, bag auf bem belphischen Dreifuß oft Bauchrebnerkunfte gewaltet haben mogen. Auch hat und Qu cian in feinem mit toftbarem Big: gefdriebenen "Alexanber" febr umftanblich mit ben Rniffen und Runftgriffen eines ichlatten Betrügers befannt gemacht, burch welche ein Mestulapsorakl von großem Aufe gegründet und unterhalten wurde, wornach man abmeffen tann, wie viel mehr andere Priefterfige mit größeren Mitteln und in unenblich früherer Beit tonnen geleiftet baben.

In späteren Zeiten war man so vernünstig, die Sprüche in Brosa abzugeben, obwohl dieselbe der ersorderlichen mystischen Dunkelheit nicht eben günstig ist. Ueberhaupt war der alte Glanzichnell verblichen, und selbst in Delphi, wo früher stets mehrere Bythien angestellt gewesen waren, genügte zu Plutarche Zeiten eine einzige volksändig. Dieses schon an sich versehlte Institut der Priesserherrschaft mußte mit der wachsenden Aufslärung nothwendig an Ansehen verlieren und überlebte sich dath vollständig. Aus allen Plutarchischen Gesprächen über die Orabel ersteht man, wie unfäglich öde es damals in Belphi gewesen sein muß; nicht der Wahrlagergott, sondern nur das historische Interesse, aus noch einige Fremden herbei. Aber schon lange vor ihm spricht Cicero von der allgemeinen Geringschäpung, mit welcher man zu seiner Zeit den Orabeln begegnet sei. Rancherlei Wösen, welche sich der Wahrlagerbein begegnet sei. Rancherlei Wösen, welche sich der Wahrlager

^{*)} De defect, oras. c. IX.

^{**)} Leric. bel Telegopopog

wow) In ben Begbeit v. 1014.

goft im Laufe der Zeiten gegeben, ließen sein altes Anfehen schnil herabsinden. Dem delphischen Tempel scheint es befonders geschadet zu haben, daß eine Bestechung der Priester daselbst durch Philipp von Macedonien offenkundig geworden war, wodurch Demoskher nes befanntlich zu der Redendart veranlast worden war: die Ppshiaphilippisser nunmehr. Außerdem konnte es nicht ausbleiben, das trot der Zweideutigkeit, in welche die vorsichtigen Priester jede Auskunft hüllten, mitunter ihr schluer. Blid doch geräuscht wordes war, — denn das obwohl unverstandene Grundphäusomere der Godberauschung scheint aus ihre Sprüche nicht eben start insknirt ju haben, — so veraltete und siechte das Oralelwesen schnell dasin.

Seltsam, bis zur Komit, sind die Ansichten der Geschichtschate ber, Philosophen und Kirchenväter jener Zeiten (d. h. in den eifen Jahrhunderten unserer Zeitrechnung) über diesen schneilen Bestull. Die Lettern, welche wie alle heidenbekehrer die Gewohnheit hatten, dem Bolte seine disherigen Götter nicht gerade als nichtige Beita sondern vielmehr als Dämonen und die Geister hinzustellen, behaupteten allen Erustes, das Balten dieser Dämonen, also auch die Rraft ihrer Orakel, habe auf Erden mit der Stunde aufgebott, in welcher Christus geboren worden war. Richts kann lächerlicher sein, als diese Behauptung, da in der That, in den ersten Jahrhunderten die Balfahrten nach Belphi und besonder nach den kleinaskatischen Orakelsichen ungehindert sortdauerten. Die Philosophen dagegen meinten, die Boren der Erde hätten sich geschiesen, so haß deshalb die göttlichen Ausströmungen nicht so reichlich bervorströmen könnten.

"Box Zeiten, "for hatte nach Porphyrius ber Ausspruch bes Geites, selbkigerkärt, "entquollen ber Erde eine Menge von Orgelin, Duellen und: Dämpfen, welche mit göttlichem Wahnsinn erfüllten. Die Erde aber, vermöge jener Betänderungen, welche die Zeit herbeischihrt, hat jene Duellen; Dämpfe und Orakel wieder in in stor aufgegommen. Nur noch die zu Mycale, in den Gestlichen von Didpme, jene von Claros und das Drakel am Barnas sind geblieben."

Daß derartige Beränderungen im Laufe der Zeiten vor fich geben, wird von Riemandem bezweifelt. Quellen versiechen, Huffe nehmen einen andern Lauf ein, Felfen vermittern, und felbst Berge mit ihren Rluften flurzen zusammen. Es ift indeffen mertwirbig

erraig, baff bie ermabnten Dunftgrotten bes Alterthums jum groß. re Theil noch bis auf unfere Beiten erhalten und wirtfant find; o Dag man', wenn es nut baran lage', fogleich neuel Tempel' anegen, und von Frifchem oralein tonnte.' 36 babe feine neuere Reifebefchreibung von Griechenland jur band, um nachzuseben, ob ver Parnag noch jest mephtifche Sobien Befist; Die affatifchen Duriftgrotten find, wie erwähnt, noch alle vorbunden, und in Cuma ind Dibur feblen nur Die Gibhffent Auch Gumbolbt fpricht irgenbroo im Coonios feine Bermunberung aus; buf bie bunbegrotte bei Rentel noch immer feit ift vielen Jahrhunderten unge ichwächt ihren giftigen Obem ausbauche. Es mag wohl baran liegen, bag berarige burch vullanifche Thatigteit erzeugte Dampfe, ba fee einmal vorbanden, einen Auswest haben muffen, fich felbit Die Deffnung wieder mit Gewalt drawingen, fobalt fie fich itgenbmo verftopft bat. Rero, ber einmal mit ber Abficht umging, bem Avoll zu Delphi feinen Schlund mit Gewalt, b. h. mit Erbe gu ftopfen, murbe auch nichts ausgerichtet baben *). Bereits Cicero fand die Spoothefe von dem Aufhoren der tellurifchen Bahrfagerfrafte lacherlich und versvottet fie tuchtig.

"Aber was die hauptsache ift," sagt er in seinem Buche von der Weissaung **), "warum werben denn keine solchen Orakel in Delphi mehr ertheilt, nicht blos in unserer Zeit, sondern schon längst, so daß genwärtig nichts verachteter ist? Geht man ihnen von dieser Seite zu Leibe, so sagen sie, es sei durch die Länge der Zeit die Kraft jener Stelle, wo der Dunft aus der Erde emporstieg, durch welchen begeistert die Pythia weissate, ausgegangen (verdunstet). Man sollte meinen, sie sprächen von einem Beine oder von einer Fischlake, die mit den Jahren verderben. Bon der Kraft jener Stelle ist die Rede, und zwar nicht von einer blos menschlichen, sondern von einer göttlichen. Wie kann denn diese verdunsten? Durch die Länge der Zeit wirst du antworten. Welche Länge der Zeit ist denn im Stande, eine göttliche Kraft auszureiben? Was ist aber göttlicher als ein Anhauch aus der Erde, der den Geist so aufgegt, daß er ihm den Blick in die Zukunft er-

^{*)} Dion, Cass histor, rom, L. LXIII c, 14.

^{**)} Lib, II, c. 57,

schließt, so daß er dieselbe nicht nur lange voraussieht, soda auch in Rythmus und Bersen ausspricht? Wann ist aber in Kraft ausgegangen? Richt wahr, seitdem die Menschen angeluse haben, nicht mehr so leichtgläubig zu sein?"

Doch genug. Ich hoffe im Borftehenden hinreichend danitul ju haben, daß die viel geseierte göttliche Erd- und Oraseltast und lich in nichts anderem bestanden habe, als in der gessormigu de bindung des Schwefels mit dem Wasserkoff. Diese Khatisch wohl sie in den Schriften der Alten dem Berständnis ziemlich ut gelegt ist, war dieher weder den Chemisern, noch den Alterhustforschern hinlänglich besannt. Es lag natürlich nicht in wim Absicht, zugleich eine vollständige Darstellung des Ombinstal geben; im Gegentheil mußte diese, da sie nur von eine nicht Gestädlen.



Der Dreifuß des idaifchen Berakles*).

MM

Ku.

Sollefilich noch einmal bes Tripoben zu erwähnen, welcher im Anzen Drakelbienst eine anerkannt wichtige, aber noch ungebeutete bille spielt, fo will ich versuchen, jest noch kurz ben Beg zu be-Aonen, auf welchem biefes Bahrfagergerath in den Befit bes pp-Afchen Apoll's gerathen ift, welchem es ursprunglich keineswegs Mehört. Schon die späteren Alten kannten feinen Gebrauch in den Apfterien, welcher, wie ich nun noch weiter geigen werbe, wefentlich af Lifchruderei binauslief, nicht mehr, ober aber fie wollten bib durften nichts darüber fprechen, weil fein Gebrauch nicht ofmilich war, fonbern jum Geheimbienft geborte, beffen Ausplanerung freiheits und lebensgefährlich war. Daber bie mannichfaben Sagen über ben Urfprung bes belphifthen Dreifuges, welche fo ihr unter einander divergiren. Er fei, bieg es, von Fifchern im Repe aus dem Meere gezogen worben, und habe eine auf brei Fis ben rubenbe goldne Schale vorgestellt; das Dratel babe feinen Befit bem Beifeften jugesprochen, Sest machte er bie Rumbe bei allen fleben Beifen Griechenlands, von benen ihn Einer bem Andern gu-

^{*)} Diefe Untersuchung ift erft mabrent bes Orudes ber letten Bogen vorliegenber Schrift vollenbet worben, und tonnie beshalb nicht am paffenben Orte eingeschaltet, und in ben gehörigen Busammenhang gebracht werben.

schließt, so daß er dieselbe nicht nur lange voraussieht, sondern auch in Rythmus und Bersen ausspricht? Wann ift aber diese Kraft ausgegangen? Richt wahr, seitbem die Menschen angefangen haben, nicht mehr so leichtgläubig zu fein?" ---

Doch genug. Ich hoffe im Borkehenden hinreichend dargethan zu haben, daß die viel geseierte göttliche Erd- und Oraselkraft wirklich in nichts anderem bestanden habe, als in der gasförmigen Berbindung des Schwefels mit dem Basserkoss. Diese Thatsache, obwohl sie in den Schriften der Alten dem Berkändniß ziemlich nahe gelegt ist, war disher weder den Chemisern, nach den Alterthumsforschern hinlänglich besannt. Es lag natürlich nicht in meiner Absicht, zugleich eine vollständige Darstellung des Oraseiwesens zu geben; im Gegentheil mußte diese, da sie nur von einem einzigen Gestätbunkte ausgesaßt ist, im hohen Grade einseitig und mondon ausfallen.

X. Der Preifuß des idaifchen Berahles*).

Solieflich noch einmal bes Tripoben zu erwähnen, welcher im gangen Drafelbienft eine anerfannt wichtige, aber noch ungebeutete Rolle fpielt, fo will ich versuchen, jest noch turg ben Beg au bezeichnen, auf welchem biefes Bahrfagergerath in den Befit bes ppthischen Apoll's gerathen ift, welchem es ursprunglich feineswegs jugebort. Schon die fpateren Alten tannten feinen Gebrauch in ben Depfterien, welcher, wie ich nun noch weiter migen werbe, wefentlich auf Tifchruderei binauslief, nicht mehr, ober aber fie wollten und burften nichts baraber fprechen, weil fein Bebrauch nicht offentlich mar, fonbern jum Geheimbienft gehorte, beffen Ausplanberung freiheite und lebensgefährlich war. Daber die mannichfaden Sagen über ben Urfpring bes belphiften Dreifuges, welche fo fehr unter einander bivergiren. Er fei, bief es, von Sifchern im Repe aus bem Meere gezogen worben, und habe eine auf brei Fufen rubenbe goldne Schale vorgestellt; bas Dratel babe feinen Befit bem Beifeften jugesprochen: Jest machte ep bie Rumbe bet allen fieben Beifen Griechenlands, von benen ihn Einer bem Andern gus

^{*)} Diese Untersuchung ift erft mabrent bes Drudes ber letten Bogen vorliegenber Schrift vollenbet worben, und tonnie beshalb nicht am paffenben Orte eingeschaltet, und in ben gehörigen Zusammenhang gebracht werben:

fendete, weil fich teiner von ihnen beffelben wurdig hielt, und dann erft wurde er nach Delphi bem Apoll gefandt, als bem Beife ften. --

Ich habe oben (Seite 176) bei Gelegenheit ber Tifchruderei, barauf aufmertsam gemacht, welch finnreiches Bild die zauberwirtenden und weissagenden Daktplen (Fingergötter) unter Anführung des Tänzers und Bewegers Sem-heratles für die im Tischruden thätigen Kräste geben. Run sehe ich bei genauerer Brüfung ein, daß ich sehr Unrecht hatte, darin keinen direkten Bezug auf die alte Tischweissagung zu suchen, denn heratles einerwernelsos, der Tischweissagung zu suchen, denn heratles einerter der geheimnisvall und werßprogen mirtenden Beweitungenaffte ist, wirklich der Erfinder der Tischruderei und der älteste eigentliche Inhaber des mantischen Dreisuses.

Die Abbildung bes letteren mit bem baju gehörigen bgrübet fdwebenden Ringe ift fruber (G. 150) nach einer Runge von Gro tang, einer im Alterthum berühmten Stadt Groggriechenlande am Larentinischen Meerbusen, mitgetheilt. Edbel (Syllog. numor. vot. aneedot. I. p. 9) bemertt ju diefer Munge, ber Dreifuß darauf beziehe fich auf ben Dienft bes pothischen Apoll's, welcher gu Grotona: einen Tempel hatte, wie Samblichus im Leben bes Buthagorn & (Car. 9): angiebt. . Der Ring über bem Drifufe laft mich jeboch vielmehr an hentules benten, ber ohne Ameifel bier ebenfalls verebrt marben ift, benn bertules galt als ba Grunder und Schungotte von Crotona (Ovidi metamorph. XV. v. 1 # 60). Want barf eber als irgend eine anbere Rigur auf einer Munge, die noch bagu bas Gebrage bes bochften Alterthums traat! das Symbol des Orisgrunberd vermuthen, alfo auch als bas eines Gettes, beffen Cult mobl erft fpater, ale die Stadt mit Buthagoraern erfüllt wonnihier blübete. Dag aber ber Dreifug bat Sombol jenes aapptlichen beratiestiff bemerkt ausbrudlich Ban we Anight (inquir. into the symbol, lang. 5. 130, p. 101) ber auf ben alteften Dungen ber Infel Thafoe ftete bie apollintichen Attribute jenem agpptisch = ober phonicisch = griechischen Beratles beigelegt fand, und fich ausnehmend barüber wundert ftatt beren'nirgeilbe bie' Reule ju finden. hierzu muß ich anmeiten, nicht ibm find die Attribute bes Apoll beigelegt. fondern ber lettere bat fie erft von jenem altern Bertules geerbt.

bagegen hat fie von feinem Bater Jupiter Ammon erhalten, bem ber Dreifuß zuvor gebott, worauf auch bie Bibbertopfe an bem obert abgebilbeten Bahrfagertifche hindeuten.

Diefer alte Berafles. ber zweite von ben 6 Gottern Diefes Ramens, welche Cicero (do natur. doorum III. 16) aufführt, mar ber Cobn Amun's bes Berborgenen, er mar ber Gott ber Rraft, boch micht ber Rorperftarte, fondern ber geheimen bie Ratut belebenben Rraft. Deshalb murbe er auch nicht ale ein großer mustelftarter belb bargeftellt, fonbern ale fleiner wenige Boll bober 3merggott (Pataile, Canobus), in welcher Geftalt er bennoch als Praftiger Soungott bes Saufes und der Schiffe von ben Bbont ciern verebrt wurde. Das ift bie Berfonififation ber fleinen verborgenen Rrafte, Die bennoch wunderbare Birtungen außern, wenn fie fich irgendwo anhäufen, bas ift ber fleine Gott, ber geftartt werben tann (Beratles Bigon). - Conft ftelle man bie Bil ber ber Botter wohl in und an Tempeln, in Garten, auf öffentlichen Blaten, an ben Thuren, im Bestibul bes Saufes, auf fleinen Altaren in ber Stube auf, Diefer fleine 3werngott batte aber einen gang befondern Plat : man fiellte ibn auf die Tafeln und Tifche (Statius Silvar. IV. 6) *). Er war ein in ber Mantit bocherfabrener Bott (Plutarch de Ei apud Delphos c. 6), und wie Avoil feiner ichiefen zweideutigen Antworten wegen ber Taufcher bief, fo nennt Blutard ben beratles einen Digletifer. Derfelbe legt ibm ben Beingmen Rallinitos bei, wie fonft nur Apoll bief. Auch ben Lorbeer, biefes charafteriftifche Attribut bes Apoll, bat berfelbe vom Beratles bem Propheten (Mantiflos), ber auch Corbeertrager, Daphnebhores beißt (Baufanias IX. 10) Diefer Beratles giebt Drafel, wie fein Biter (Tacitue, Annal. XII. 13) und noch in fpater Beit frug man ibn ju Rom, wo er ale hertules Inber als ber "Angeber" einen Tempel batte, nach bem Berbleib geftoblener Dinge. 26 Prophet fteht er grifden feinem Bater Ammon und Apoll, fo fand fie veben einander abgebilbet Baufanias

^{*)} Ueber vie Bebeutung bes Beinamens Tifchgott hat fic befonders ausführlich Greuger in feinem Dionblus S. 136 ff. ausgesprochen, wozu noch mehreres in ber Mythologie und Symbolit II. Ausgabe S. 310, 326 u. a. a. D. Seine Anficht ift naturlich burchaus und intensiv verschieden von ber hier aufgeftellten.

die Antwort von den Brieftern gleich in ein Bersmaß gebracht worden fei, wenn man nicht mit Plin ind glauben will, die Bythia habe in ihrem Buthanfall den herameter erfunden, und verkündige überhaupt im Delirium alles in Bersen. Lehtere Meinung, so all gemein sie war, sand schon im Alterthum nicht viele Anhänger, und Cicero, nachdem er erzählt hat, daß die sichllinischen Prophezeihungen zum Theil als sogenannte Atrostiche geschrieben waren, wobei sogar die Ansangsbuchstaben der Berse unter sich einen Sinn gaben, bemerkt, so mache es mit vieler Besonnenheit ein Dichter, der seine Berse in kleinlicher Künstelei bilde, aber gewis kein Berrückter.

Plutarch, ber über biesen Gegenstand eine besondere Absandlung vetfaßt hat, kommt wiederholt und nachdrücklich dermi zurud, baß die belphischen Berse ganz eiend und jämmerlich gewesen seines Musengottes würdig. "Apollo, du Führer der Musen," sagt er, "würde sich nicht allein durch Beredt samteit, sondern auch durch den Wohltlang seiner Lieder und Gedichte auszeichnen, ja selbst hefiod und homer darin übertressen. So aber sehen wir, daß die meisten seiner Sprüche sowohl im Splbenmaße voller Fehler, als im Ausbruck geschmacklos sind.)."

Er sucht dieß dadurch zu erklären, daß ja Apoll nur den Impuls zur Wahrsagung gebe und, wie heraklit sich ausdrück, weder rede, noch schweige, sondern blos anzeige. Wie die Blensche keit einer Schrift von der Geschiellichkeit des Schwibers und ucht von der Einwirkung des Diktirenden abhänge, so könne von der Sibylle, einem armen Mädchen aus niederem Stande, keine Elegenzund Zierlichkeit des Spruchs verlangt werden; "sie spricht mit würthendem Munde Orakel ohne Schminke und Salbe, aber mit eine Stimme, die durch Jahrtausende tönt." (heraklit.)

Bill man nun bas Drakelmefen nicht burchmeg als eine plumbe Betrügerei anfehen, fonbern ursprünglich wenigstens an eine unverflaubene Raturwirtung benten, welche felbst bie Priefter für etwas leberirbifches halten konnten, so barf man natürlich nie baran benten, baß die Pythia in Bersen gesprochen haben konnten, bach bas Schwefelwasserfoffgas wie ein ge

^{*)} Plut, Cur num Pythia non amplius etc. c. 5.:

ringes Mag Bein bie etwa vorbanbene Dichtergabe ju icharfen, eine folde an erweden, wo tein Reim vorhanden ift, gewiß nicht. Den Befchreibungen ber Alten, fowie allen vernünftigen Boraus. feburnaen au Rolae, mochte ihr indef im Gegentheil von bem Dunfte dermagen boren und Geben vergangen fein, bag ifie an Dichten nimmermehr gebacht bat. Gine Gibpfle, Die in Berfen fprache, tros des applicitten Dampfes, wurde fich wie unfere im magnetischen Schlafe bichtenben Somnambulen babwech fofort ale Betrugerin antunbigen. 3ch bin weit entfernt, ju beftreiten, bag foldes nicht auch oft flatigefunden baben moge, und weiß wohl, bag aus Blutard *), Guibas **) und Ariftophanes ***) mindeftens febr wahricheinlich gemacht werben tann, bag auf bem belphischen Dreifuß oft Bauchrebnerkunfte gewaltet baben mogen. Auch bat und Qu cian in feinem mit toftbarem Win gefdriebenen "Alexanber" febr umftanblich mit ben Rniffen und Runftariffen eines ichlauen Betrügers befannt gemacht, burch welche ein Medtulapeorakl von großem Rufe gegründet und unterhalten murbe, wornach man abmeffen tann, wie viel mehr andere Briefterfige mit größeren Mitteln und in unenblich früherer Beit tonnen geleiftet haben.

In späteren Beiten war man so vernünstig, die Sprüche in Prosa abzugeben, obwohl biesethe ber erforderlichen mystischen Duntelheit nicht eben günstig ift. Ueberhaupt war der alte Glanzschnell verblichen, und selbst in Delphi, wo früher stets mehrere Pythien angestellt gewesen waren, genügte zu Plutarche Zeiten eine einzige vollständig. Dieses schon an sich versehlte Institut der Priessterherrschaft mußte mit der wachsenden Aufstärung nothwendig an Anfehen berlieren und überleibte sich bath vollständig. Aus allen Plutarchischen Gesprächen über die Orabel ersieht man, wie unfäglich öbe es damals in Belphi gewesen sein muß; nicht der Bahrsagergeit, sondern nur das historische Interesse, zog noch einige Fremden herbei. Aber schon lange vor ihm spricht Cieero von der allgemeinen Geringschähung, mit welcher man zu seiner Zeit den Orabeln begennet sei. Mancherlei Wösen, welche sich der Wahrsager-

^{*)} De defect, orac, c, IX.

^{**)} Lexic. bei Teledgiopog

^{404) 3}n ben Beiben v. 1014.

gost im Laufe der Zeiten gegeben, ließen sein altes Anfehen schnel herabsischen. Dem delphischen Tempel scheint es besonders geschadt zu haben, daß eine Bestechung der Priester daseibst durch Philipp von Macedonien offinkundig geworden war, wodurch Demoskher ned besanntlich zu der Redendart veranlast worden war: die Philipphispissen nunmehr. Außerdem konnte es nicht ansbleiben, das troß der Zweideutigkeit, in welche die vorsichtigen Priester jede Auskunft hüllten, mitunter ihr schlauer Blick doch geräusicht worden war, — denn das obwohl unverstandene Grundphänomen der Gasberauschung scheint auf ihre Sprüche nicht eben start instant zu haben, — so veraltete und siechte das Orakelwesen schnell dabin.

Seltsam, bis zur Komil, sind die Ansichten der Geschichtschrieber, Philosophen und Kirchenväter jener Zeiten (d. h. in den asten Jahrhunderten unserer Zeitrechnung) über diesen schnellen Bestell. Die Lehtern, welche wie alle heidenbekehrer die Gewohnheit haten, dem Bolle seine bisherigen Götter nicht gerade als nichtige Wesen haupteten vielmehr als Dämonen und base Geister hinzustellen, de haupteten allen Exustes, das Walten dieser Dämonen, also auch die Kraft ihrer Drasel, habe auf Erden mit der Stunde ausgebott, in welcher Christus geboren worden war. Richts kann lächtlicher sein, als diese Behauptung, da in der That in den ersten Jahrhunderten, die Walfahrten nach Belphi und besonders nach der kleinaskatischen Draselschen ungehindert sortdauerten. Die Philosophen dagegen meinten, die Boren der Erde hätten sich geschlosen, so daß deshaib die göttlichen Ausströmungen nicht so reichlich hir vorströmen könnten.

:"Bor Zeiten," for hatte nach Porphyrius der Austprach bes Gottes seinen Menge von Orakein; Duellen und: Dämpfen, welche mit göttlichem Wahnsinn erfüllten. Die Erde aber, vermöge jener Beränderungen; welche die Zeit herbeisührt; hat jene Quiellan; Dämpfe und Drakel wieder in in fich aufgegowenen. Aur noch die zu Mycale, in den Gestlichen von Otdyne, jene von Clares und das Drakel am Barnus sind geblieben."

Daß derartige Beränderungen im Laufe der Zeiten vor fich gehen, wird von Niemandem bezweifelt. Quellen verfiechen, Fluffe nehmen einen andern Lauf ein, Felsen vermittern aund selbst Berge mit ihren Rluften flurzen zusammen. Es ift indessen wertwurbig gening, baf' bie ermithnen Dunftgrotten bes Alterthums jum große en Theil noch bis auf unfere Beiten erhalten und wirtfam find, fo bag man, wenn es nut baran lage, fogleich neuer Tempel anlegen, und von Frifchem orgfeln fonnte. 36 babe feine neuere Reifebefdreibung von Griechenland gur Sand, um nachzuseben, ob ber Parnag noch jest mephleische Sobien befint; Die affichien Dun figrotten find, wie erwähnt, noch alle vorfanden, und in Cuma und Dibur fehlen nur die Gibnffent Auch Gumbolbt fpricht irgendwo im Cosmos feine Bermunberung aus; boff bie bunbegrotte bei Reavel noch immer feit ift vielen Jahrhunderten unge ichwächt ihren aiftigen Obem ausbauche. Es mag wohl boren liegen, bag befartige burch vullanische Thatlateit erzeugte Dampfe. ba fie einmal vorbanden, einen Auswege haben muffen, fich felbit Die Deffnung wieber mit Gewalt drawingen, foudt fie fich irgendwo verftopft bat. Rero, der einmal mit ber Abficht umging, bem Apoll zu Delphi feinen Schlund mit Gewalt, b. f. mit Erbe zu ftopfen, murbe auch nichts ausgerichtet haben *). Bereits Cicero fand die Sppothefe von dem Aufhören der tellurifchen Babrfagerfrafte laderlich und versvottet fie tuchtig.

"Aber was die hauptsache ift," sagt er in seinem Buche von der Beissaung **), "warum werden denn keine solchen Orakel in Delphi mehr ertheilt, nicht blos in unserer Zeit, sondern schon längst, so daß genwärtig nichts verachteter ist? Geht man ihnen von dieser Seite zu Leibe, so sagen sie, es sei durch die Länge der Zeit die Kraft jener Stelle, wo der Dunst aus der Erde emporstieg, durch welchen begeistert die Pythia weissate, ausgegangen (verdunstet). Man sollte meinen, sie sprächen von einem Beine oder von einer Fischlake, die mit den Jahren verderben. Bon der Kraft jener Stelle ist die Rede, und zwar nicht von einer blos menschlichen, sondern von einer göttlichen. Bie kann denn diese verdunsten? Durch die Länge der Zeit wirst du antworten. Belche Länge der Zeit ist denn im Stande, eine göttliche Kraft auszureiben? Was ist aber göttlicher als ein Anhauch aus der Erde, der den Beist so aufregt, daß er ihm den Blick in die Zukunst er

^{*)} Dion, Cass histor, rom, L. LXIII c, 14.

^{**)} Lib, II, c. 57,

schließt, so daß er biefelbe nicht nur lange voraussieht, sondern auch in Rythmus und Bersen ausspricht? Wann ift aber biefe Kraft ausgegangen? Richt wahr, seitbem die Menschen angefangen baben, nicht mehr so leichtgläubig zu sein?" —

Doch genug. Ich hoffe im Borftehenden hinreichend dargethan zu haben, daß die viel geseierte göttliche Erde und Oraselkraft wirklich in nichts anderem bestanden habe, als in der gasförmigen Berbindung des Schwesels mit dem Wasserstoff. Diese Thatsache, obwohl sie in den Schriften der Alten dem Berkändniß ziemlich nahe gelegt ist, war dieber weder den Chemisern, nach den Alterthumsforschern hinlänglich besannt. Es lag natürlich nicht in meiner Absicht, zugleich eine vollständige Darstellung des Orasetwesens zu geben; im Gegentheil mußte diese, da sie nur von einem einzigen Gesichtspunkte ausgesaßt ist, im hohen Grade einseitig und menoton ausfallen.

X. Der Dreifuf des idaifchen Berakles*).

Schließlich noch einmal bes Tripoben zu erwähnen, welcher im gangen Drafelbienft eine anerkannt wichtige, aber noch ungebeutete Rolle fpielt, fo will ich versuchen, jest noch turg ben Beg gu be-Bidnen, auf welchem biefes Bahrfagergerath in ben Befit bes pohischen Apoll's gerathen ift, welchem es ursprunglich keineswegs jugebort. Schon die fpateren Alten tannten feinen Gebrauch in ben Mpfterien, melder, wie ich nun noch weiter zeigen werbe, wefentlich auf Lifdruderei hinauslief, nicht mehr, ober aber fie wollten und burften nichts barüber fprechen, weil fein Gebrauch nicht offentlich mar, fonbern jum Gebeimbienft gehorte, beffen Ausplauderung freiheits und lebensgefährlich war. Daber bie mannichfaden Sagen über ben Urfpring bes belibifchen Dreifufes; welche fo febr unter einander divergiren. Er fei, bief es, von Sifchern im Repe aus bem Deere gezogen worben, und habe eine auf brei Fufen rubende goldne Schale vorgestellt; das Dratel babe feinen Befit bem Beifeften jugefprochen; Sest machte ep bie Runbe bei allen fieben Beisen Griechenlands, von benen ihn Giner bem Andern que

^{*)} Diefe Untersuchung ift erft mabrent bes Orndes ber letten Bogen vorliegenber Schrift vollenbet worben, und tonnie beshalb nicht am paffenben Orte eingeschaltet, und in ben geborigen Busammenbang gebracht werben:

fendete, weil fich keiner von ihnen beffelben wurdig hielt, und dann erft wurde er nach Delphi dem Apoll gefandt, als dem Beifesten. — —

Ich habe oben (Seite 176) bei Gelegenheit ber Tischruderei, barauf aufmerklam gemacht, welch finnreiches Bild die zauberwirtenden und weisflagenden Daktplen (Fingergötter) unter Anführung des Tänzers und Bewegers Sem sperakles für die im Tischrüden thätigen Kräfte geben. Run sehe ich bei genauerer Brüfung ein, daß ich sehr Unrecht hatte, darin keinen direkten Bezug auf die alle Tischweissaug zu suchen, denn her aktes Bezug auf die alle Tischweissaug zu suchen, denn her aktes Bezug auf die alle Tischweissaug zu suchen, denn her aktes Bezug auf die alle Tischweissaug und werßengen mirfenden Beweitung Therefing Turk wirflich der Erfinder der Tischrüderei und der älteste eigentliche Inhaber des mantischen Dreisuses.

Die Abbildung bes letteren mit bem bagu geborigen berüber fcmebenden Ringe ift fruber (G. 150) nach einer Munge von Crotang, einer im Alterthum berühmten Stadt Grofgriechenlande am Tarentinischen Meerbusen, mitgetheilt. Edbel (Syllog, numor. vet, anecdot. I. p. 9) bemertt ju biefer Dunge, ber Dreifuf barauf beziehe fich auf ben Dienft bes pothischen Apoll's, welcher gu Grotona einen Tempel batte, wie Jamblichus im Leben bes Buthagorns (Car. 9) angiebt. Der Ring über bem Dreifuge laft mich jeboch vielmehr an bertules benten, ber ohne Amifel bier ebenfalls verebrt worden ift, benn bertules galt als ba Grunder und Schungotte von Grotona (Ovidit meiamorph, XV. v. 1 - 60). Mant barf eber als irgend eine anbere Riggr auf einer Munge, die noch bagu bas Geprage bes bochften Alterthund traat bas Sombol bes Driegrunbere vermutben; alfo auch als bus eines Gates, beffen Cult mobl erft fvater, ale bie Stadt mit Bhthagoraern erfüllt mar, bier blübete. Daß aber ber Dreifuß bat Symbol jenes agpptiichen beratles ift, bemertt ausbrudlich Banke Anight (Inquir. into the symbol, lang. 5. 130. p. 101) ber auf ben altoften Dungen ber Infel Thafos ftete bie apole linifchen Attribute jenem aapptifch = ober phonicifch = griechifden Beratles beigelegt fand, und fich ausnehmend barüber wundert. ftatt beren nirgende bie Reule ju finden. hierzu muß ich anmerten, nicht ibm find bie Attribute bes Apoll beigelegt, fonbern ber lettere bat fie erft von jenem altern Bertules geerbt. Diefer

dagegen hat fie von feinem Bater Jupiter Ammon erhalten, bem ber Dreifuß zuvor gebort, worauf auch die Widdertopfe an dem obert abgebildeten Wahrfagertifche hindenten.

Diefer alte Berafles, ber zweite von ben 6 Gottern biefes Ramens, welche Cicero (de natur. deorum M. 16) aufführt. mar ber Cobn Amun's bes Berborgenen, er mar ber Gott ber Rraft, doch nicht ber Rörperftarte, fondern ber gebeimen die Ratut belebenden Rraft. Deshalb murbe er auch nicht ale ein großer mustelftarter beld bargeftellt, fonbern als tleiner wenige Boll bober 3werggett (Pataile, Canobus), in welcher Geftalt er bennoch als fraftiger Soungott bes Saufes und ber Schiffe von ben Bhont ciern verehrt wurde. Das ift die Berfonifitation ber fleinen verborgenen Rrafte, die bennoch munderbare Birtungen aufern, wenn fie fich irgendwo anhäufen, bas ift ber fleine Bott, ber geftartt merben tann (Beratles Bigon). - Conft ftellte man die Bil ber ber Gotter wohl in und an Tempeln, in Garten, auf öffentliden Blaben, an ben Thuren, im Bestibul bes Saufes, auf fleinen Altaren in der Stube auf, Diefer fleine Zwerngott hatte aber einen gang befondern Blat : man ftellte ibn auf die Tafeln und Tifche (Statius Silvar. IV. 6) *). Er war ein in ber Mantit bocherfabrener Gott (Plutarch do Ei apud Delphos c. 6), und wie Av of I feiner ichiefen zweideutigen Untworten wegen ber Taufcher bieg, fo nennt Blutard ben beratles einen Dialeftifer. Derfelbe legt ibm den Beinamen Rallinitos bei, wie fonft nur Apoll bieg. Auch ben Lorbeer, Diefes charafteriftifche Attribut bes Apol 1, bat berfelbe pom Beratles bem Propheten (Mantitlos), ber auch Corbeertrager, Daphnephores beift (Baufanias IX. 10) Diefer Seratles giebt Dratel, wie sein Miter (Tacitus, Annal, XII. 13) und noch in fnater Beit frug man ibn ju Rom, mo er ale bertules Inber ale ber "Angeber" einen Tempel hatte, nach bem Berbleib geftoblener Dinge. Ale Brophet ftebt er gwifchen feinem Bater Ammon und Apoll, fo fand fie geben einander abgebilbet Paufanias

^{*)} Ueber bie Bebentung bes Beinamens Tifchgott hat fic befonbers ausfuhrlich Greuger in feinem Dionvius S. 136 ff. ausgesprochen, wozu noch mehreres in ber Mythologie und Sombolit II. Ausgabe S. 310, 326 u. a. a. D. Seine Ansicht ift naturlich burchaus und intensiv verschieben, von ber bier aufgekellten.

(Altio. c. 34 & 2) quf einem Altar bes Babrfager Amphiaraus. Der Dreifuß vererbt fich vom Bater auf ben Sobn, von Diefen auf den Entel, benn bei ben Megpptern galt borus (Apollo) für einen Cobn bed: Dagnes (Sorfules). Bei ben Meghptern, fagt Macrobius, mar berafles graben bie Come, mas bie Aus leger nur auf magnetische Rraft bes Connentorpers bezogen wiffen wollen: aber ale Lichtgott ober ale Prophet, überall ift er ber Bop ganger des Apoll. Run verfteben wir erft ben berühmten alten Dothus bes Streites grofden bertules und Apoll um ben Dreifuß, welcher von den alten Runftlern ju umabligen Malen bargeftellt ift. Bir befigen noch jest febr viele Runftwerte, Gem men, Reliefe, Bafenbilber it., auf benen biefer Streit bargefellt ift, und ich finde es fehr bebeuttam, bag in allen biefen Biben hertules ben Dreifug in ber band halt; Apoll aber nur bemas greift. Ereuger bat eine Menge Abbildungen biefer Runfagen ftande nachgewiesen (Atlas j. Symb. G. 29). Da biefelben abet meift von fpatenen Runftlern angefertigt find, fo burfen wir und nicht wunden, bier meift ben jungften Serfules, ben beros mit der Reule ju finden, welcher ben Dreifuß geraubt haben foll, eine burchaus falfche Anficht. Richt ein Raub, fondern ein gegenfeitiges Streitigmachen, liegt im Mathus. Aeltere Forfder wußten dies viel beffer ale unfere neueren, wie g. B. Gicero, von bem wir an vielen Orten feben, daß er febe wohl in den alten Muftenien bewandert fein muffe, fo gurunthaltenb er auch überall davon wicht. Diefer aber fagt in ber gulett angeführten Stelle ausbrudlich, Mi es nicht ber griechische Bered, fein fechfter Bertules gewesen fei, but mit Apoll um den Dreifuß gestritten habe, sondern der eifte altefte Gobn bes Amun. Aus bem ummetelbar Rolgenten bei Cicero (III. 17) tonnen wir auch feben, bag berfelbe febr gut ben . mufteridfen Bebrauch jener Dreifuge bes bertules gefannt habe, denn die goldenen Gerathichaften, beren fich Ruma ber Dre phet bedient babe, aus welchen foviel über bie verschiednen beibe lesgottheiten, und über die alten Tempelgebrauche ju lernen gemefen mar, find ficherlich jene alten Babrfagertischen. Cicero fpricht gefliffentlich fo geheimnigvoll von diefen Gerathichaften, bag biefe Stelle die Beduld feiner alten und neuen Austeger beinahe ericopft hat, umsomehr ba bie goldne Rebe bes Lalius, auf welche et Bezug nimmt, nicht auf uns getommen ift. 3ch überlaffe es An

dern, genauer zu untersuchen, was jene goldnen Capeduncula bos Ruma für Apparate waren, weil mich dieß hier zu weit führen würde; erinnre aber deran, daß Plutarch (Ruma o. 15) ausdrücklich hervorhebt, daß Picus und Faunus, von denen Ruma das Wahrfagen und andere magischen Künste erlernte, solche Dinge verrichtet hätten, wie sie deie Dattylen vom Berge Ida bewirften. Ia der idäische herfules selbst hatte eine Lochter desselben Faunus zur Frau und zeugte mit ihr den Latinus (Dionys. Halie. antiqu. rom. 1. p. 110. — Justinus XLAII. 1).

Intressant für und ist die Rachricht beim Banfanias (Arcad. c. 42), daß ber Dreifußstreit in der Bathalle eines Cerestempels bei Acacesium dargestellt war. Wir seben bier den alten herakles in eine nabe Beziehung zu der Göttin treten, welche in allen alten Mitzlerien die hauptrolle spielt: Ueberhaupt war dieser älteste ägyptische, oder idälische, oder phänicische, oder samothrafische herakles (benn sene drei ältesten Götter diese Ramens, welche Cicero wegen der verschiedenen gängdaren Genealagien trennen mußte, sind wesenktich dieselbe Figur) ein Prauengott, sein Dienst wurde von Frauen verrichtet, und die Frauen schworen bei ihm; während alle biese Ehren dem wohl zu unterscheidenden griechischen heros nicht galten, in dessen Tempel Frauen nicht einmal eingesen dursten.

Cabmos, von bem man nicht mußte, ab er aus Acappten ober Phonicien ftamme, ber Cobn bes Agenor, bringt, als er feine verlorne Schwefter Guropa fuchend nach Thracien tommt. ben Dienft ber cabirifchen Demeter und des mit ihr verbundenen ibaifchen Beratles nach Griechenland. Auf ber nach feinem Bruber benannten Infel Thafus, nabe bei Samothrate richtet er ibre Gebrauche ein, felbft ber erfte Cercepriefter (Cabmillus, Casmilus). (Berobot IL 44.) Die atteffen Mungen biefer Infel, bes jetigen Tafo, zeigten, wie bereits ermabnt, ben Dreifufi bes Seratles, benn nach andern mar berfelbe icon vorber bier verebrt morben, und die anlandenden Bonicier hatten feinen Dienft mit bern ber Demeter verbunden. Doch in bem ehrwürdigen Samothrate wußte man ben Grund ber Bereinigung biefer Gottheiten beffer, benn ber ibaifche beratles war, bief es, felbit ein Gobn ber Rabirin Berfephone, ber unterirbifchen Demeter. Deshalb murben ibm Tobtenopfer gebracht, und er gab (vermittelft feines Dreifuges) vorzüglich Rachrichten ans bem Tobtenreiche, gang wie

mentrage wiederum bie Lifchraderei vorzugeweise benutt wurte mit ben Geiftern ber Berftorbenen in Berfehr ju treien. & - or Gertules ein Mittler zwifchen Ober - und Untermelt, und bit -cetterangel, mit ben aben grunen, unten weißen Blattem if fin Dier ift ber von Guripibes bramatifc bebat Boche an ermabnen, bag bertules, bem Gaffmuhr 22: 300 verftorbene Gattin wieder aus ber Unterwelt hauf Benedid pit bier Bertules ale ber Beros auf bie Bim Track Bender ven dem Thanatos durch Rampf die Befinden - a Greende lag aber offenbar bie Sage von dem ibeifchen - cettes. De der Geifter beraufbefchwört und burd ben Deifei Demme ber bebeutfame Bug bei Guripibes, Mf Danmeit benanfgebrachte Alceste nicht fprechen lann, - Der Dreifuß nicht fpreden fonnen, fon Der Bentrice antworten. Gin Coin obn Allium Seine Santragent berf Ripmenos, ber Rufer (aus ber Ut-

Der aktie berakte beraktes beriftet benifen, ab beiden her aktie ber ohr, und Ube beiden früher gezeigt (6. 43) ").

Den wir haben früher gezeigt (6. 43) ").

Den man den Ring schönen führte doch Creek den angehören. Führte doch Creek den angehören ber Balebpeni abs bei erfer Erfinderin der Balebpeni abs bei Ereifung und Beda nischt der

Les in mun bei der cabirisen Demeter, und begleint sie überal My falesus, Erythra weben ihr fand. In August meben ihr fand. In August Mann 2 Fuß hoch 3u Therisis Land Ban fanias (IX 27, § 5) be im welchem von tenschen Jung-

wat war in Benfetter (bei Speertif), lefen: Apoliete

isende fügt die Warnung bingu, ja nicht biefen Gott mit bem ohne bes Beus und Amphitryo von ber Altmene ju verichfeln. Aber auch bier mar er nur ber Cabmilus ber Demeter, as wir mit Rufter, Miniftrant, Diatonus u. f. w. bezeichnen nnen. Wir werben und nun nicht mehr munbern, wenn wir ben werggott auch in ben geften ber Ceres und Broferpina wierfinden, benn bort gebort er mit fing und Recht bin, gleichfam a elterlichen Schupe. Der Gott bes Dreifuges vereinigt fich mit n Göttinnen bes tonenden Bedens in ben Thesmophorien, biefen rühmten Dofterien, ju benen tein Dann Butritt batte, unb bie ljabrlich ju Cleufis und Athen gefeiert murben. Sier mar mithin e Tifchbreherei völlig zu Saufe und am nechten Orte. Daranf betht fich ein Bafenbild bei Bafferi (Pictur. in vasculis Etruscor. tab. 35), welches er aber falfc ertlart, und beffen Bebeutung er fcarffinnige und gelehrte Langi, fein Commentator, vor vielen fabren gang in unfrem Ginne gegeben. (Lanzi, Vasi antich. Es ftellt bie Stiftung ber Thesmophorien vor, und . 66 E. igt eine verfchleierte Ceres, von Frauen umgeben; baneben bie derfobne Eriptolemus und Celeus. Bu ben Rufen ber ruppe fieben und liegen verfchiebene Dreifuge mit Babriageteffeln. Ueber ber Scene fcmebt ber Benius Jao us (Bachus) mit ber mpftischen Binbe, welcher nicht felten in m orphischen und bacchischen Dofterien mit bem ibaifden bes atles permechfelt wird. Ueber bie Bermechfelung biefes vierten 16 letten (in ber Babl) Beifigers bes mantifchen Dreifuges mit m hertules und Apoll liege fich bier mieberum manches Beutsame anführen, wenn wir nicht fürchteten allgu weitläufig gu erden (veral. S. 263).

Bir sehen, daß herakles in den Thesmophorien und Eleunien noch ganz andere Bedeutungen hat, als den bloken Scherz dner, und Spötter, der gute Wiese macht, welchen die Alterthumstscher bisher in ihm haben erkennen wollen, wabei man ihn mit n komischen Lacherin Jambe, dem frechen Spötter Jachus, n unanständig scherzenden Baubo, und dem um tein haar befren Hermes Ithyphallious in dieselbe niedrige Klasse gesett hat. I hatte mit seinen Daktylen hier ganz besondere Geschäfte vor, nd der alte Strabo, welcher sich so geschlich mit jenen Wesen tichäftigt hat, sagt am Schlusse seiner umfassenden Untersuchung

neuerbings wiederum die Tifchruderei vorzugeweise benutt wurde, um mit ben Beiftetn ber Berftorbenen in Bertebr ju treten. Go ift Berfules ein Mittler amifchen Ober- und Unterwelt. und bit Bitterpappel, mit ben oben grunen, unten weißen Blattern ift fein geweiheter Baum. hier ift ber von Guripibes bramatifch behanbelten Dhibe ju ermabnen, bag bertules bem Baffreunde Abmet bie verftorbene Gattin wieder aus ber Unterwelt beraufbolt. Raturlich ift bier Bertules als ber Beros auf Die Bubne gebracht, welcher von bem Thanatos burch Rampf Die Berforbent erwirbt; ju Grunde lag aber offenbar bie Sage von bem ibaifcen Beratles, ber bie Beifter beraufbefcmort und burch ben Dreifuß fprechen lagt. Darum ber bebeutfame Bug bei Guripibes, bag Die aus der Unterwelt beraufgebrachte Alcefte nicht fprechen fann, ober barf, wie bie Beifter am Dreifuß nicht fprechen tonmen, fonbern nur burch Metalltone antworten. Ein Sohn ober Ablonm ling biefes Bahrfagers, bief Rlumenos; ber Rufer (aus ber Uaterwelt) (Baufanius I. 14, IL. 30 n. 35, V. 8, VI. 21).

Richts ift auffallender und mehr unfre. Anficht beweisend, als diese Berbindung des idäischen heratles mit der obers und unsterirdischen Demeter. Denn wir haben früher gezeigt (S. 43) "), daß die Wahrsagebeden, in denen man den Ring schwingen ließ, diesen beiden Göttinnen allein angehören. Führte doch Ceres den Beinamen psipuas, weil sie die erste Ersinderin der Bahrsagerti and Metalltönen war. Demeter leiht ihr Drafelbeden, heratles liefert den Untersah dazu, und aus Dreisus und Beden entsteht du Wahrsagetisch. (Bergl. S. 149 ff.)

Dieser ibaische herakles hat nun bei der cabirischen Demein die Stelle des Cadmus eingenommen, und begleitet sie überall als ihr Bächter und Diener. So nach Mykalesus, Ernthra in Jonien, Thespia, wie er schon zu Tyrus neben ihr stand. In bem Tempel zu Megalopolis stand vor dem 15 Jus hohen Steinbilde der Demeter dieser Zwerggatt, kaum 2 Jus hoch. Zu Thespia hatte der idaische herkules, wie Pansanias (IX. 27, § 5) be richtet, einen besondern Tempel, in welchem von keuschen Jungsfrauen, die Opfer und Gebräuche verrichtet wurden, und der gelehte

^{*)} Dort wolle man ftatt: Appolobor (bei Theorrit), lefen: Apoftote: (bei Theorrit, Scholiaft ad idyll II. 36).

Reifenbe fügt bie Barnung bingu, ja nicht biefen Gott mit bem Sohne bes Beus und Amphitrpo von ber Altmene ju verwechseln. Aber auch bier war er nur, ber Cabmilus ber Demeter, was wir mit Rufter, Miniftrant, Diatonus u. f. w. bezeichnen fonnen. Wir werden und num nicht mehr munbern, wenn wir ben Brerggott auch in den Feften der Ceres und Broferpina wieberfinden, denn bort gebort er mit fing und Recht bin, gleichfam im elterlichen Schupe. Der Gott bes Dreifuges vereinigt fich mit ben Göttinnen bes tonenden Bedens in ben Thesmophorien, Diefen berühmten Mufterien, ju benen fein Mann Butritt hatte , unb bie alljährlich zu Cleufis und Athen gefeiert murben. Sier mar mithin bie Lischbreberei völlig zu Saufe und am rechten Orte. Darauf bejieht fich ein Bafenbild bei Bafferi (Plotur. in vasculis Etruscor. 1. tab. 35), welches er aber falfch erflart, und beffen Bebeutung bet icarffinnige und gelehrte Langi, fein Commentator, vor vielen Jahren gang in unfrem Sinne gegeben. (Lanzi, Vasi antich. Es ftellt bie Stiftung ber Thesmophorien por, und p. 66 ff.) zeigt eine verfchleierte Ceres, von Frauen umgeben; baneben die Adersohne Triptolemus und Celeus. Bu ben Aufen bet Gruppe fteben und liegen verschiedene Dreifüße mit Bahrsagekesseln. Ueber ber Scene schwebt der Genius Jacdus (Bacdus) mit ber mpftischen Binbe, welcher nicht felten in ben orphischen und bacchischen Depfterien mit bem ibaischen bes ratles vermechfelt wirb. Ueber bie Bermechfelung biefes vierten und letten (in ber Babl) Beifitere bes mantifchen Dreifufice mit bem hertules und Apoll ließe fich bier mieberum manches Bedeutsame anführen, wenn wir nicht fürchteten allgu weitläufig gu werden (veral. S. 263).

Bir sehen, daß hergkles in den Thesmophorien und Eleufinien noch ganz andere Bedeutungen hat, als den bloßen Scherzeredner, und Spötter, der gute Bige macht, welchen die Alterthumdsforscher disher in ihm haben erkennen wollen, wabei man ihn mit der komischen Lacherin Jambe, dem frechen Spötter Jachus, der unauftändig scherzenden Baubo, und dem um kein haar besseren Hormes Ithyphallious in dieselbe niedrige Rlasse gesetzt hat. Er hatte mit seinen Daktylen hier ganz besondere Geschäfte vor, und der alte Strabo, welcher sich so gradlich mit jenen Wesen beschäftigt hat, sagt am Schlusse seiner umfassenden Untersuchung

über die Anreten, Rabiten, Rorybanten, Battylen 2c. im befondern Bezug auf die lettern, welche bei allen Schriftftellen des Alterthums als große Zauberer und Weissager galten, sie hatten bei den Runftstüden im orphischen und bacchischen Geheinndienst ihr Amt gehabt. (Strade, Geograph. X. 3. Am.)

Auf bem in ber Runftgefchichte burch feine bertliche Arbeit berübmten runden Altgre, welcher bie Buften ber 12 obern Gotter im Rreise vereinigt barftellt, und im ringe umlaufenden Streifen bie Beichen bes Thierfreises zeigt, untermifcht mit ben Attributen be Gotter, welche den Monaten vorfteben fabgebilbet in Dillin's mothologischer Gallerie 1. Tafel KXVIII, Rig. 85 und Taf. XXIX, Rig. 86 - 69) findet fich binter Stier und Taube, ben Abzeichen ber Ceres und bes beginnenben frühlings, ein Dreifuß bargeftellt; welcher fich burch bie umwindende Schlange und bas lamuf befindliche Beden beutlich ale ein Babriagertisch erweift. Sonft find alle Bilber biefes umlaufenden Bandes von einander getrent, hier aber schweben die Zwillinge (bas Sternbild ber Disskuten) bergu, und ber eine von ihnen umfaßt mit ber Sant ben einen Ruf bes Eripoben, in einer Stellung als molle er benfelben berumbreben. Benn man ben Grundfat Bintelmann's feftbalt, baf in alten Runftbarftellungen nichts unbedeutend ober zwechlos fei, wenn man fich erinnert, daß von einigen alten Autoren die Diet turen felbft unter die Dattplen gerechnet, von allen aber in mbe Bermandtichaft und Beziehung zu benfelben gefett werben, ba fie ia dem famothratifden Bottercollus aus dem innerften bergen mb fproffen find, fo wird man auch biefen Bug in feinem rechten Licht feben und ertennen. - Das Rabere über bie Manipulation bei Dreifufee weiß ich nicht, ba une ja felbftiber fpeciell barauf ein gegangene Marcellinus bierüber in Zweifel laft; Die Geremonie mag in den Gleufinien am 9. Tage vorgenommen morden fein, welcher ben Ramen Blemochos von einem beiligen Gerath, angeblich von einer irbenen Schuffel führte.

Im Uebrigen war die vorbedeutende Bewegung des Dreifusei felbst im delphischen Dienfte nicht ganz vergesen. Phädrus, da am hofe des Kaifer Augustus lebte und unter Tiberaus seim äsopischen Fabeln schrieb, ein Freigelaffener, also wohl nicht-in die Mysterten der Demetelleingeweiht, wußte darum. In der zehnten berjenigen Fabeln, die man vor einigen Jahrzehnten in dem Pet-

rot in ischen Coder der Königlichen Bibliothet zu Reapel aufgefunden, beschreibt er den Augenblick, wo Apoll, ein Oratel zu verkünden, im heitigthum erscheint, mit diesen Worten:

—— Sacratae vatie borrescent comac,
Tripodes moventur, mught adylis religio
Premunique lauri, et ipse pallescit dice.

Im Uebrigen ift auf diese Stelle tein größerer Berth ju legen; wo ein Gott ins irbifche haus tritt, in feiner Macht, da wanten die Pfoften und Mauern, ja die ganze Erbe erzittert, wenn Bosfeidon, ber Beweger"), ans Land tritt. — Bir tehren zu hes ralles mit feinen Baltplen zurud.

Benn bas tobte Gerath ben Billen bes Gottes burch feine Bewegung verfundet, alfo gleichsam fpricht, indem es einen Buchftaben nach bem Andern angiebt, fo wird barane flar, warum ber darin waltende agpptische Gott als der Erfinder ber phrygischen Buchftoben galt (Cicero de nat. d. III. 16), mabrend nach ans dern bie Datiplen die Gefinder der ephefifchen Runen maren. (Plutareh , Sympos. VIF. 5.) Um bieß recht zu verfteben, muß man fich baran erinnern, baf in den meiften alten Albhabeten bie Buchfieben nach ihrer Reihenfolge zugleich Die Babigeichen bilbeten. Ein Schlag bes weiffagenben Ringes gab ben soften Buchftaben, zwei ben zweiten, brei ben britten, u. f. w. Erft in fpaterer Beit, ale in biefer Boife ein Buchftabenalphabet gebildet mar, tonnte man die Buchftaben am Ranbe tinge eingraben; dabin will, buntt mich, die Sate binaus. Auch tann baburch, baf in bem Dreifuß bas Balten eines Gottes vormuther wird, berfelbe au ber Chre as langen, obwohl ein tobtes Grrath, "Genius, Beift" von ben Chinefen genannt ju merben. (Bergl. S. 152.) Slerzu halte ich eine Stelle Des Plutaro wo er ben Berftand einen Dreifug ber Bahren en la desta de la companya della companya della

^{*)} Griftzeich bemerkt Creuzer, daß die meiften Beinamen, weiche von Gomer, Bindur, Sophocte u. A. dem Boseidon beigelegt werden, sich auf Erschatterung und Bewegung der Erde beziehen. Den Alten war nicht inneres Feuer, sondern aushablendes Wasser die Utsäche der Erdebeben. Broeitus macht darüber (zum Cratifius des Plato) eine schwistunige Bemerkung, "Des mitstere unter den drei Göttern (Beus, Boseidon, Atdongus)" sagt er, "ift für Alles, selbst sitt da Underwegliche Ursack ver Bewegung. Alls Ucheber der Bewegung beißt er Bevoossyates, und ihm ist unter denen, welche um das kronische Reich gelook, das leichtebewegliche Weer zugefallen."

heit nennt, in welchem Bergangenheit, Gegenwart und Jutumi unter ber herrichaft bes Bortchens "Benn", welche auch Burger's Abt anertennt, beisammen waren, ober wie fonft ber Sinn feiner Borte gesaft werden mag (Plat. Ei apud. Dalphos c. 6.)

Bas mogen fich nun die Alten bei der Belebung ihres Dreifußes durch die aufgelegte Sand gebacht baben.? - Baren fie geiftreicher als bie Tifchruder bes 19ten Jahrhunderts? - Serafles, ber alte Babtfaget, erfullte ibn mit feiner Rraft, und gab, er felbft bas Brincip ber innern bynamifchen Bewegungen ber Stoffbeile, burch die veranlaften außerlichen Bewegungen Anzeichen feines allmiffenden und alldurchdringenden Dafeine. Mus jedem ber berubrenden gebn Finger flieft ein 3werggott (Dactple) in den Apparat, bas find die Arbeiter bes großen Drafelgottes, einzeln zwar faft unmertlich tlein und geringfügig, in Gemeinschaft aber Auffallenbes verrichtend. Go spreigte nach kretischer Sage die Rymphe Undiale ihre banbe gegen die Erbe, und aus jebem ber gehn Kinger gebar fie eins diefer kleinen Kraftwesen. (Apoll, Bhodog. !. v. 1132). Rann es einen finnreicheren Mithus geben? Die Erbe ift Demeter, die empfangende, ernahrende und gebarende Grdmutter, fie bat die Daltylen gestärft und großgezogen, bie von weiblichen Fingern erzeugt, und bei beren Gult nur Beiber thatig find. Darum ift Ceres die Mutter ber ibaifchen Gotter. Ans diale aber, die fretische Soblennumphe, ift Riemand andere als Die Tochter ber Ceres felbft, Berfephone. Diefe aber ift bie belebenbe zeugenbe Rraft ber Erbe, ber lebenbige Erbhauch, welcher im Frühling die Ratur verjungt, Rrauter und Blumen emporiciet, unter benen bie Tobesblumen (Abonis, Anemone, Rarciffe, Ab phobelus, Spacinthus 2c.) bie erften find. Jeboch nicht eigentich Berfenbone felbft, nein, ihre mpfteriofe Schwefter baben wir und unter ber Unchiale vorzuftellen, Despona, Die am Reere gebos rene. Das ift auch eine Tochter ber Ceres, aber ber entrufteten Gottin (Demeter Erinnys), welche von ihr geboren war, als fie fich, um ben Rachftellungen bes Pofeibon zu entfommen, in ein Rof vermandelt hatte, von letterem aber, der diefelbe Geftalt go mablt, bennech erreicht und übermaltigt morben mar. Die bernach befänftigte Cetes gebar ein Bunberroß und eine Lochter, Die Des pona. Jest find wir bis in ben tiefften Grund ber famotbratifden und eleufinischen Bebeimniffe eingebrungen, weiter mage ich fur

biegmal nicht ju geben. Die unterfrbifche Ceres, Die Tobesgottin, bat nicht halb fo viel Schauerliches ale biefe Ceres Despona, Die fcwarze Göttin. In ber boble von Phigalea in Arcabien faß fle mit einem Pferbetopfe, von Schlangen. Delphinen und Deers ungeheuern umgeben, fcwarz gefleibef; und ließ bie Erbe borren und hungern in ihrem Born, fo bag Tophus und Beft, beren Bet-Conifitation fie ift, auf Erben ausbrachen. Erft nachbem fie ber auf Beus Befehl ausgefandte Ban bort entbedt und wieber bie Gottin ber Fruchtbarteit auf Die Dberwelt berausgeführt batte, verminderte fich die Roth. Despona ift bas Bild ber leibhaftigen Seuche, wenn bas Deer (Bofeibon) in Ueberfcmemmungen bas fruchtbare Land übermaltigt, bie Saaten gerftort, und aus bem warmen jurudgelaffenen Schlamm ber Rrantheitogenius fich in Form ftintender Bafferftoffverbindungen entbindet. Dag diefe Dentung ber furchtbaren Deepong, ber fcmarien Ceres Erinnys, ben Alterthumsforfchern bisber entgangen ift, erstaunt mich febr. Damit ift freilich bie Bebeutung biefer fcredlichen Geftalt, von welcher Baufanias gar nichts zu fagen magt (Arcab. 37) § 6) noch feineswege erichopft, von bem Inhalt ber myftischen Rifte, welche fie in den Sanden halt, ober auf ihren Rnieen fteben bat, worüber bieber taum Bermuthungen gewagt finb, behalte ich mir por, an einem andern Orte ju fprechen. In bem Tempel diefer Bottin mar es, wo Daufanias (Arcab. Cap. 42 init.) ein Bilb bes Dreifufftreits auffanb. Bon biefer Rachricht aus wollen wir nun wieber von ber fcbredlichen Gottin gurudgeben, Die in ihrem; Tempel abgebilbet fag, bie myftifche Rifte auf ihrem Schofe, in ber rechten Sand ein Scepter baltend , jum Beichen , baf fie die gange Menfcheit, von bem Ronige bis jum Leibeigenen, bis jum Burme bemuthigt. Bas foll biefee Bilb in ber Borhalle bee Desponatempele? Bar es nur ber Bermanbtichaft wegen bes ibaifchen Berafles mit ber Mutter, die hier ebenfalls abgebilbet fand und die Sand befanftigend auf die Schulter ber verberbenbringenden Tochter legte? Bar Beraffes nur ale Salbbruder ber Despona, ober ale ibr Reffe, wenn man Berfephone ale feine Mutter bentt, bier? Der Ginn liegt, wie ich glaube, tiefer. Despona ift die Lochter bes Bofeidon, bes Bewegers, ber bie willfürliche Ortebemegung veranlaft. Ber atles aus Samothrate ift ber Leiter ber gebeim= Sterne, bie Babrfagung. 13

innern Dojefülarbewegungen, ber pon innen gus wieft: wahrend Bofeibon einen außern Anftoß; grtheilt, ohne Regel jund Drbnung Alles hurcheinanderflurgend. Die Datiplen bepengen fic mobigeordnet und regelmäßig in fünftlichen Fammen, fie fubm Grfinder fo regelmäßiger Tania, mie fie nun die Blangten am Bimmel verfteben ; pon ihnen baben bie romifchen Galjer, bie Brieffer ber Uncilien- Die funftlichen Tange entlehnt. Das ift ber Gegenfas vom fleinen geistigen Daftplen, jur poben milben. Raturgewatt bes großen Mentun, ber einem Meeresortane gleich in ungewigelter Rroft erfdrutteend und gerftorend einberichreitet. Sierbei muß id einer gar furiofen Befchichte ermabnen, Die ben Gelehrten mande Ropfgerbrechen verurfacht bat. Blutard, in feiner unschanbaren Schrift "de leide et Oniride" ergablt Rapitel 69 Folgenbes: Die Bootier feiern rum die Beit, bes Aufgangs des Gichengeftirns im ägpptischen Monat Athor, ber bei ihnen Damatrios, bei ben Athenern Phanepfion beißt, ein Trauerfeft, Epachthe genannt, ju Chren ber betrübten Ceres (Achaa), babei erschüttern fie die Tempel ber Göttin.

Daß die Tempel felbst erschüttert sein sollten, schien den neuen Auslegern denn doch zu unglaublich, und Squixe schlug wer, an kleine Miniaturrempelchen zu denten, die man bewegt, d. h. vielleicht in Procession umbergetragen habe. Diese Anderung ist sehr schlau, und niel vermünstiger, als die willstuichen werthsolen Korretturen, welche Toup, der gelehrte Spanheim u. A deselbt angebracht haben, so daß die meisten Späteren dem Borschlau Squire's gesolgt sind. Mit Recht hielt aber der frizisch und sicherblickende herausgeber und Wiederherssteller des Pluigred, Apttenbach, an der alten, von zahlreichen handschriften perbürgten Lesart sest, was neuere leberseher hätte abhalten sollen, dem Borschlage Squire's nachzugeben, wie z. D. Prosessar Bahr, welche dieß thut, ohne nur anzusühren, daß die Stelle irgend streitig ist.

Doge man nun bei der Betrübniß der Ceres au, ben Raub ber Tochter benten, welche in ber sich öffnenden Erbe nerfcmand, ober an den Ueberfall des Erberschütterer. Bafeidon, immer gehört ein Erdbeben recht eigentlich in den Mythentreis der Cares. Bon welcher Wirtung mußte es nicht auf den Reophyten sein, wenn ploglich der Boden unter seinen Füßen wantte, das Bessude

aud: feinen Beundfesten erfchnittert murbe ? Daff bie bootifchen Drief Ren Mittel gefunden haben werben, Diefes Munber an bem Jahres feffe best Schredens ins: Wert zw febengileibet feinen Bweifel: Bis wiffen growe große bie medanifchen Kallamittelemanere welde bit Allen in ihnen Mufteriem in Anmendung brachen. Bavina bergabit und (MKKEKgiffB) jegon i bene nächtlichen in Bacibanglien), welche bei Bengelämeme in einer fo fchindlichein Weifer ausgewetet waren, daß ed nöthig murde, fie erdlich durch hinrichtung, aller Theilnebe met, beren, manifabbaft merben, fonntegrausgurotteng bei biefen Drgien wurden biejenigen, welche fich weigerten, au: ben: Musfcweis fungen Theil zu nehmen, ploplich burch Mafchinetien bintveggeriffen, bie : Erbe verfcblang fie, und jes bieft fie feim won ben Gottern geraubt .. - Bu Rom murbe beim fichte ber Geres ber Raub ber Proferbing burch einen Brieftet ober eine Briefterin vorgeftellt: wolche man mitten im Tempel vor ben Augen ber Bufchemer vers schwinden ließ. (Tertollian. ad Nat IL p. 30:) Man bente an bie mechanischen Borrichtungen, am Schlinde bes Tropfonius, burch welche man mit Bligesichnelle berauf und binabgeführtemurbe, an Die Theatermaschinen ver Alten, melde wahrfcheinlich vollkommner maxen, ale die unfrigent um nicht langer banan gut zweifeln, bag es; ben Alten; leicht, gemefen, auch ein, funftliches Erdbeben in ihren

Einstig eine Weifenders wolche, dies Kuinen i. der Genektempel zur Eleufich untersuchten, fanden zu ihrem Erstauten den Boden des Heiligdhums ganz voh, durchans nicht geebnet, und viel niedrigert als den des dazu hinfihrenden Säulenganges. Mit dem Boden des Poutifust lief ziele wahrscheinlich nacht ein anderer, unter walchem nun einer Söblung blieb, zumi die Maschinerien aufzunehmenztuwerdeit zu bemerken int, daß zum der Worten des Plutauch and der vonstig gedachten Stelle, dem Worten des Plutauch and der vonstig gedachten Stelle, derwongeht, daß die Erschilterung von den Gautenging ausgegangen sein Im Boden des innern Bordos, der nurthe man zusächst bier, nicht hinkonunen, und noch viel weniger so oft in Bewegung geseht, werden könnunen, daß dedurcht eine solches Geleis eintstehe konnte, zuwen schließe deskalb sogliche, daß diese Geleis eintstehe konnte, zuwen schließe deskalb sogliche, daß diese Falze sine oder mahrere Konner haftweren Körper bewegten und; hie

ben, daß fie vielleicht zu einem beweglichen Jufboben bientere. Diese Bermuthung war um so wahrscheinlicher, da auch ahnlich: Falze sich in der höhe befanden, in welchen die den Boden heben den Gegengewichte laufen konnten. Eben so gab es in der nöthigen höhe Löcher für große Psicke, um ihn in der gewünschten höhe undeweglich zu erhalten Man fand in den Marmoiblotten acht große dergleichen, vier auf der linken Seite, und alle konnten Pficke von ungewöhnlichen Umfang aufnehmen.

Als Apolionius von Thana in Indien mar, führten ibn bie Brabminen nach ihrem Tempel, indem fie unter feierlichen Ge fangen in langer Brogeffion einzogen. Sie folugen bie Erde mit ihren Staben taftmößig, und fiehe ba, fie bewegte fich wie bas Meer, wenn es Weffen Schlägt, und ber Boben bob fich an einigen Stellen wohl um zwei Fuß in die bobe. Dann fentte er fich wieder und nahm feine frühere ebene Form wieder an. Go erzählt Bhiloftratus im Leben bes Apollonius Ran. 5. -Dhne 3meifel biente bas Schlagen mit ben Stoden nnr bagu, um Die unter ber Erbe befindlichen Arbeiter in Renntnig ju fegen, mann und wie fie bas mit Erbe bebedte Bobium in Bewegung feben follten. Db nun Apollonius, ber Beitgereifte, dief in Inbien ober blos in einem griechischen Cerestempel erlebt bat, laffe ich babingestellt, die Rachricht an fich ift ftreng mabr. Das bemeift und Baufanias, welcher ergablt (VIII, 15. init.), bei ben Pheneaten in Arcabien lege am Fefte bet Cleufinifchen Geres ein Briefter Die in einem fteinernen Behaltnif vermahrte Daste ber Bottin an, und fchlage "mit Staben auf eine vorgefchriebene Beife Die Unterirbifchen." Dieß find die flaren Worte bes Baufanias. Der abfichtlich turg ift, wie immer, wenn er auf die Mofterien gu fprechen tommt; in bem bon ihm gebrauchten Ausbrucke liegt fo viel Ameibeutigfeit als Schaftheit. Man fann fich benten, welche Arbeit bie Stelle ben Belehrten gemacht bat. Rubn, Golbbagen Gebonn, Siebelis, Creuger u. A. haben ihren Big baran erfcopft. Bei ben Unterirbifchen bachten einige an Pluto und Broferpina, welche fymbolifche Brugel erhalten batten. Creuger aber beweift mit großer Umftanblichkeit, bag es bie Irbifchen, b. b. bie Andachtigen im Tempel gewefen feien, welche von ber Bottin hier Schlage betommen baben. Die Stockfofe galten in n Unterirbifchen, b. f. benen, die unter ber Buhne ihre

neigte Leser mag diese Abschweifung von dem eigentma verzeihen, sie gehört unmittelbar zur Sache, indem sie weist, daß das Erdbeben, welches Philostratus bezidt, zu den Cerémonien und Künsten der Cleusinien gehörte.

araus werden wir schließen können, daß dassenige, was er unmittelbar darauf von den lebendigen wandelnden Dreifüßen aus Gold erzählt (a, a. D. R. 6), welche Apollonius bei den Brahminen sand (S. 144), eben dahin gehöre. Auch diese bezogen sich, und entstammten, wie wir wissen, dem Ceresdeienste; Apollonius oder Philostratus hat mit der ganzen Erzählung nichts bezwecken wollen, als dem Wissenden in einer für den Laien unschädlichen Art anzudeuten, daß auch er ein Inititrier in den Geheimmissen der großen Göttin sei.

Jest find wir wieder zurückgelehrt bei ben von inneren Kräften (Datiplen) bewegten Dreifüßen. Bir gingen aus von der Anstiale ober Despona in der tretischen höhlet, der Tochter Possiblandischen Beiden bei Etoffes, ihre seidon's des Urbewegers im mechanischen Sinne. Diese Despone wird die Mutter der dynamischen Bewegungen des Stoffes, ihre Schwester Per sephone ist das aus sich selbst schaffende und bewegende Leben der Natur. Die mechanischen Bewegungen erfordern und sehen einen äußern Anstoß, einen Erzeuger von großer Kraft (Boseidon) voraus. Auch die dynamischen Schwingungungen des Stoffes erfordern eine Erweckung, eine Anregung, die aber mehr innerlicher, gleichartiger Natur mit ihnen selbst ist. Deshalb gebiert das Weib ohne fremde Intervention die Datiblen aus sich selbst, vom Gleichartigen gehen sie zum Sieichartigen, von der Anschalb zur Mutter Erde, wie das Licht Licht weckt, Nagnetismus und Elektricität wieder Magnetismus und Elektricität inductren.

Wie Anchiale die handkräfte in die Erde faet, und es entstehen daraus Duttylen, so faet Cudmos die Orachengahne ins Land, geharnischte eiserne Manner wachsen hervor, die fich selbst im Kampse vornichten. Daß dieser Mythus in diesem Jusammenshange noch nicht aufgekallen ist, erscheint mir geradezu unbegreifslich. Er eröffnet einen Bied in so ungemelsene Tiesen der samotheracischen Mysterien, daß mir darüber schwindelt. Ich will ihn ein andermal ausstützen, bemerke bier nur das Zunächkliegende.

Das Geschlecht ber Sonnentinder (Perfens. Mithras, Meetes) ver einigt fich mit bem zauberwirtenben Gefchlechte ber: Donbebiener (Becate, Mebeg: Girce, Bafiphas, Proferpina); aus ibm. Rammt Cabmos, ber erfte Cabmilus ber tabirifchen Demeter. Die Bahne find vom Erdbrachen, dem beiligen Thiere ber Ceres, welches gurudweift auf Ja fon, ben Gemehl ber Debea, ber famothracifchen Demeter, welche bort Electra bieß aler vermählte fic ber Electra, b. b. ber Blip erichlug ibn ; angeblich aus Rache bes Beus. - Sabmos, ber Stammpater eines ungludlichen Befeblechts, ift ein Sinne und Blutevermandter der unbeilwellen Det pona. Diefe erzeugt die Daftplen burch: Erbfaat; er bie - Reseten. Davon fagt imar meber Strafo, noch Barth, Schweise ger, noch fonft, Jemand empas, bie Sache an fich ift mir nicht gweifelhaft. Die Rureten find jene in Erg gebultten Danner, et find die magnetischen Bolaritaten, die fich jelbft vernichten: Darum beißen fie bie Bearbeiter und Rinder Des Gifens, weil ider Magnet das Gifen bemaltigt, wie Plintus in einem fo fconen Bilbe ausgeführt bat, Die Rureten und Teldinen geboten gufammen, mit ben Daktolen bat man fie blog verwechfelt. Sie ftummen vom Berge Iba, wie die Dattplen, baber leiteten fie bie einen von Rmin ber, mo es einen Berg biefes Ramens gab; andere aus Mrngien, pon bem troifchen Berge 3ba. Strabo enticheibet fich fur Rreta, mo ja auch Min od berrichte, ber Reffe bes Agenariban. Dort fand man magnetifche Gifenerge, fo bag fich bie Sage wie gewöhnlich an örtliche Berbaltniffe knupfte. 3d wunfchte jeboch nur auf bas aufmertfam ju machen, mas andere überfeben baben; auf bas Rabere biefes fo fcmierigen, wie meitperzweigten Collus ber fa mothratifchen Sagen einzugeben, ift bier nicht ber Ort. Diefentaen welche genauer wollen tennen lernen, was die Alten und Reuen babei heraus und binein gebeutet haben, verweise ich auf die Abhandlumen von Schelling (über die Gottheiten von Samothrate), C. Barth (Die Rabiren in Teutschland, Erlangen 1832), Schweigger (Eiw fritung in die Muthologie vom naturmiffenschaftlichen Standvuntte. Salle 1836) und andere Arbeiten, in benen auf biefe personificirten Raturfrafte fpeciell eingegangen ift. Die Sagen find barüber fcon bei ben Alten fo auseinandergebend und verfcwommen, wie auf teinem anbern mpthologischen Bebiete, ein Bemeis, bag man icon bamale nicht mehr wußte, wofür man diefe nur in der DieferienLehre, erklärten und gebrauchten Figuren hatten, follte: Fortwährend merben Rabiren, Rureten, Telchinen, Daftvien und Rorybanten, um nup die Saupigruppen zu nennen, miteinander verwechfelt, und bie Rabienangaben femanten von zweien bis auf bunbert. Sier'wirb micht eber ein klaren Berfandniff möglich fein, ale bie man, und beirrt von einigen wiberftrebenden Unfichten folder Alten, die id felbft mur vermutheten und combinisten; eine frenge Trennung und Fellfellung ber Gruppen unternimmt. Bach aufmertfamer Brufung beffet, madi berüher: parliegt ,, wunde ich nur breit berfelben annelle men. nämlich erftender Rabiten, unter benen bie Diodfuren, ale Berfonifilation: det eleftrifchen Ruffte, jeweitund; Luveten, die mugnetie fiben Brafte, Dabinfen , Dio gebeimen (Sank) Rrafte .. welche man hanfig ale fogenannte thierischemagnetische ju beseichnen beliebt hat. Die Borthanten find, wie ich glaube, nur buid Bermechfelung mit ben Ranten: und durch (nichtenbufifalifche) Bermandtichaft bes Weresbienfted...mit bemei bes :Baccoud unb ber Rhea- Cybele, in ben fantoibratifchen Breis, gelangt. Rabiren, Rureten und Daltolen ffind Berfonifikationen von , Naturfraften :::: bie Rorphanten falbfte Berfanen, pielleicht. Briefter: biefes Dienftes (?). Dag bie brei erften oft mit einander verwechselt werben, liegt bei ber innigen Bermandticaft und Bechfelwirfung von Gleftricität und Magnetismus, unber beunoch muß man fie auseinanber balten , um einige Rlatheit ju enlangen. . Indem ich bie Baltylen gang aus dem phyfilalifden: Bebiete eliminien, bin meldes fie ber Aberglauben alter und neuer Beit geworfen bat, vereinfacht fich die Betrachtung me-Contline of the contract of the safety and the

Rach diefer mit Absicht so Aury als möglich, gehaltenen Unterscheidung und Beschränkungen komme ich nun nach mit wenigen Schlußbemurkungen aufmoiei Daktylen felbst zurud. Eine von der abigen verschiedene Sage trijählt, daß Latona, bevor sie den Oratelwit. (Apokl): geboren, versolgt von dem Wahrsagerdrachen, nach Areta gekommen sei und an Berge da in Gehurtswehen sich mit beiden händen angeliamment habe. Port, wo sie die hände eingedrückt hatte, war soviel Arust in die Etde gestossen, daß dars auft die Daktylen: gehogen wurden, Auch bier sind seine Bezies hungen uicht zu verlennen. Philos, der Mächter des Erdoratels, wolftes der Gäus Cepres augehörte, die jdäischen Daktylen, unter denen Saxalles, geben, dem Avoll vorzus. Sonbolles sent

Strabo a. a. D.), erft feien blos funf mannliche Dattplen ges wefen, b. b. die eine Sand, die rechte, hatte zuerft gezeugt, nachher tamen noch funf Schwestern bagu, Die linten Dattylen. Das find Die Begenfage, welche einander gegenübertreten, von benen une bie Alten bereits foviel erzählt baben. Die linten tnuvfen , Die rechten lofen, hieß es, jene vorzaubern wie die bofe Girce-Becate, biefe entzaubern wie Medea-Perfephone. Das find die vielgerühmten Sandpolaritäten, von benen wir in der Befchichte bes magifchen Benbels berichtet baben, die einen wirfen in gerabe umgefehrtem Sinne wie die anderen. Darum beiffen die einen mannlich, die andern weiblich, weil biefelbe Sand, welche bei bem einen Befchlechte pofitiv fein follte, bei bem andern neggtiv fei. 3m Magemeinen und Bangen murben fie ale Gotter ber Bewegung, ber Gefcwindigfeit und ffingerfertigleit betrachtet. Gie fcblangen Reigen und führten Tange auf, gauberten, weiffagten, unterhielten in ben famotbracifden Mufterien Die Gingeweiheten, und festen fie burd ibre Runfte in Erftaunen. Für ben Rleinften unter ihnen galt nach Arnobins Die Seele bes ermordeten Attis, der Erdmutter (Cybele) Geliebten, welcher Supiter verlieben bat, in nie erfterbenber foneller Bewegung ewig umgetrieben zu werben.

Das als hauptsigur unter ben Daktplen herakles erscheint, welcher nach ber übereinstimmenden Meinung aller Tiefersehenden bie Personisitation des Magnetismus im Allgemeinen ist, hindert nicht, den Begriff der Daktplen als der geheimen, aus den Fingern strömenden Kräfte sestzuhalten. Wenn auch selbst die Alten bei den Daktplen häusig an magnetische Wirkungen gedacht haben, so darf und dieß hier nicht hindern, ihre Bedeutung schäfter zu fassen, hat man doch selbst in neuerer Zeit bei den Bewegungen der Pendel und Dreifüße mit Borliebe an die magnetischen Anziehungserscheinungen gedacht. In den griechischen Mysterien lag ein soh der Bergleich noch viel näher, da eben dort neben den Dreifußerperimenten erweiselich auch magnetische Experimente gezeigt wurden.

Um bieß zu beweifen, muffen wir noch einmal auf Ursprung und heimath bes idaischen herakles zurückehen. Aus Phonicien hieß es, habe Cabmos ihn in Gesellschaft ber kabirischen Demeter und ber Daktylen, gleichsam als eine untrennbare Familie, nach Thasus gebracht. In Thrus hatte er als herakles Melkarth einen berühmten sehr alten Lempel, benn er war ber Schutgott ber

Stadt, und man ergablte, bag er aus Megypten borthin getommen fei. (Paufanias, Achaic. c. 5.) Gein Bild bafelbft mar angefefe felt, weil eine lebenbige Rraft barin war, und man befürchtete. bag bet Gott ber Bewegung fonft einmal bavon laufen tonnte. So ward nach Guborus fcon fein Bater Amun ber Berborgene, gefeffelt und angebunden dargeftellt, welchen 3fis befreiet hatte. Bir werben die Bebeutung biefes Buges nachber beutlich einleben. Bon Bhonicien war Deltatth querft nach Colofprien gefommen, mo er viele Tempel hatte (Solden, de Dils Syriis, p, 109). Schon bort machte er feine prophetifchen Runftftude wenn wir eine Stelle bes Lucian nicht falfch verfteben, ber ale geborner Sprier und über phonicifche und fprifche Gottheiten Die zuwerlaffigfte Austunft giebt. Rachdem berfelbe in feiner reichals tigen Abbanblung über bie fprifche Gotfin beilaufig eines aus ben alteften Beiten ftammenden Tempels bes tprifchen Gottes ermabnt bat, welches after fei ale ber thebanifche Beros, ergablt er un mittelbar barauf, bag bie phonicifche Bottin Affarte feine andere fei, ale jene Tochter bes Agenor, Europa, welche Cabmus ausjog, ju fuchen. Rachber, wo er ben groffen Tempel ber Ders ceto an hierapolis, welche eine ift mit ber Aftarte, befchreibt, berichtet er nun, in bemfefben einen Apoll gefeben gu haben, melder zu feiner größten Bermunberung, nicht wie fonft ftets, als jugenblicher Gott und unbeffeibet bargeftellt gewefen fei, fonbern ale alter bartiger Dann. "Er mar belleidet," fagt Queian, "wie man ibn fonft'nirgende antrifft." Die bartlofe Bildung biefes Gottes mar topifch, und mohl ausnahmelos befolgt, benn an vielen Stellen bei alfen Satyrifern wird barüber gespottet, bag Mes culap einen langen Bart bis auf die Bruft bangen habe, mabrend boch fein Bater (Apoll) ein blübenber Jungling fei. Sier, wenn irgendwo, wird es beshalb erlaubt fein, "zwifchen ben Beilen" ju lefen, und anzunehmen, Qucia'n babe bie betreffende Geftalt nur beshalb ale Apoll bereichnet, weil diefelbe bas gewöhnliche Attribut beffelben, den Dreifuß, neben fich fleben gehabt. Diefe Unficht ericeint um fo mehr gerechtfertigt, ba bereits von allen Auslegern Diefes Traftate die Sucht Luciane getabelt worden ift, fammtlicen Gottern oder Gottinnen, von benen er in Bhonicien und Sprien fieht und bort, griechische Ramen beizulegen. Geben wir

jehtigu, was dieser Autor von seinem BseudoeApoll, den wir unbedenlich: als her afses ansprechen, meldet.

gern, Bon, beng Bernichtungen biefes Apollo," fagt Lucian, tonnte ich febr viel fagen, ich fchrante mich jeboch auf bas Dunderharfte ein, und fpreche blos von feinem Drakel. An ben wielen Orten in Griechenland, Aegypten (?), Aften, und felbft in Lybien, mp biefer Gott Orgfel ertheilt, läßt er, fich ftete burch ben Mund feiner Briefter und Bropheten boren : ber einzige Apoll gu Siere polis, priche durch Bewegung, und verrichtet die gange. Wahrsagung ond einner Rraft. Die Art und Beife, wie dien gefchiebt, ift folgende; Menn er ein Dratel geben will, fo beginnt er fich auf feb pom Dreifufo ju bemogen, und die Briefter beben ibn dann fogleich in die bobe. Unterlassen fie een fo fangt er jan ju formigen, und hewegt fich mitten unter die Unwefenden bingin. Wenn fie ibn ober auf Die Schulbern genommen baben, brebt, er fie im Rreife berum und fpringt von einem auf den angern. Qulent tritt ibm ber Dberpriefter entgegen, und fragt ibn alles i worüber man von dem Gotto Uniwort zu haben wünscht, Bill berfelbe "nein" fagen, fogeht jer gurjud, menn er var märte geht unb bie Unwefenden, wie ein Fuhrmann feine Bferde, vor fich ber treibte fo bebeutat es "ja." Auf biefe Beife ver auftalten die Briefter ibre Dratel, und unternehmen nichts, obne ibren Apollo, foldergeftalt um Rath gefragt ju baben. Er verfündet ihnen bie Beit, Die Witterung u. f. m,"

Dieses Experiment sah Lucian nicht selbst, wir durfen und also bei der Austegung nicht an den Wortlaut binden, und er tennen nun deutlich die Preisusmeissagerei, wo die Briefter um den Gett selbst beschäftig maren. Siermach helchreibt "Lucian ein Lunstkück, was er selbst sah; "Sie hoben," sagt er, "die Bildsault in die Höhe, diese aber ließ sie unten und schwebte, frei in der Lust herum." — (Do Dea Syria, c. 37.)

Dahätten wir also auch unsern hume im Alterthum. Rach Falconets Borgange hat man hierin allgemein ein magnetisches Experiment enkannt, wie vollkommen entsprechende Tempeltunke von Slaubian, Plinkus, Cedrenus, Cassiodorus, Ausgustinus, Boäthius, Galba Biator und anderen beschieben sind, Bugleich ergiebt. sich, warum die Thrier ihren heralles für gewöhnlich sesselten, und ihn nur bei gewissen Festen losseteten,

rrämblich ibabing i menner Drotet geben folkte. in Co. barf. ben iffaren Birdligtein bie Bebeutingenbed eibalfchen formet ins micht beirren, baß fie unter fo duntlen Mythen verborgen liegt, feine Geftalt wird mer Laufendere Reitenpinimer untennbaten inebbefonderendurch bas in Bordergrundtreten bestifterben beitelberben beitebit leis, welcher gleichmobile als eine Smanation best eiter andtifchen Battes betrechtet werben fann. Dennymich biefertibenggeifeme". Sohn berollichment ift eint Sohn den genation der Burden franche after bei beite ber bei beite ber Din pie bei beerifibang und wie feinem Borbifte "Die Daftulen , longefollen fich ibm: bies Cortopen gu. , Gritt both ifcon : beinfeinet : Geburt: jene : Bebeutranteidet : Bande umbie: magifche Berbindunguiden: Rauberfrieben fillingenbent Datiblen iherver, mielches erft geloft withen muß pignin 6) Schlieflich :: ergiebt : fich mithin sais Enbrifultat : unferen Utietfuchungefichenedie Daftplomantie bereillten Sofgenbest in bereit ihr : 1: Univelimalich ville und febe Beiffagung, alfo micht biefenice durch imagischer Bewegung; bei bem Gotterfonige; und many bei jenem alten Beus, ber in Regopten, Amun, sin Bibpen Amun, auf Ereig Pricut 8, und ju Dodona Diefebiefin Bomeihmegebe bas wahrfagende Beden Jaufebie. Gillaodtin u. Die ihm fale Dio trefign Dobana, junt alle fabietifche Deineten auf Gretanverbunden fomi :In ben : Thedmophorion: und : Cleufinien . war fein , Rame overmuthlich Celeud; Diengriechische Ueberfehung vom Bicus: (Specht), : hoburch und bie Erfcheinung, jenes Celleud, auf ber bbem (Gi. 28%) gebachten Dreifuß Geene Marer, wirb. .. Man imag fich !! bierbei. auch einer Stelle bes Borphurius (vita Puthagor. §. 17) ferinneth wo erablt wird. Buthagoras fei in die ibaifche Soble auf Creta binabgeftiegen, und habe bafelbft ber Ceremonie mit bem Geffel beigewohnt, welcher alljährlich bem Bicus in den Mofterien aufgeftellt werbe. Ueberhaupt mochte bei gehöriger Burbigung Diefer Berhaltniffe noch manche andere buntle Stelle, in ben alten Schriftftellern befferes Berftandniß ale bieber finden. Go g. B. bie alte Sage von der Erfindung des herameters am Dreifuge. Es bat teinen Ginn, die Entbedung eines fo funftvollen Metrums ber rasenden Bythia, und nicht vielmehr einem vortrefflichen Dichter jujufdreiben. Erinnert man fich bagegen, daß der Berameter aus Berefügen jufammengefest ift, welche, wie die Finger, aus einem langen und zwei turgen Gliebern befteben, und die gleich ben bewegenden Rraften am! wahrsagenden Dreifuße Dattylen beifen, so wird man die innern Faben jener mythischen Ginkleidung leicht erkennen.

Schon unter ben Alten baben fich viele gewaltig barüber ben Ropf gerbrochen, mas die ibaifchen Dattplen eigentlich mit bet Sand und ben Fingern fur eine nabere Bermanbticaft und Begio hung haben. So giebt es unter ben neueren Alterthumeforfchem gewiß febr wenige, die nicht ihren Bit an diefen geheimnifvollen Bestalten geübt batten. Da ift benn unendlicher Unfinn gufanmengebeutelt worben, wie jeber Unbefangene, welcher bie babin gt borigen Abhandlungen pruft, eingefteben muß. Balb follten et fingerfarmige Dagnetfteine, Die fich am Berge 3ba fanben, ober Belemniten gewesen fein, von benen bie Rleinen gubenannt mann, balb follten bie Telchinen und Rureten bas Gifen in fingerlange Stabchen gefchmiebet haben, und bergleichen Ungereimtheiten mehr Die Daftplen find fo wingige, unfichtbare Befen, daß man ft nirgende angreifen und fefthalten tann, fie find überbem fo fomie fam, geschwinde und bebende, daß fie, wenn fcon erwifcht, fo gleich von neuem entrinnen. 3ch mage beshalb taum zu hoffen, daß es mir endlich gelungen fein konnte, die Dattvlen einzufangen, Ominofes Bort, bas mir ba in bie Feber tommt! "Dattylen fam gen," - mabelich, bas ift bie fpruchwörtliche Rebensart ber Alten, wenn fie eine gang vergebliche Bemühung bezeichnen wollten.

Diefenigen, welche mehr Renntniffe als ich befigen, und benn reichere Quellen zu Gebote fteben, mögen enticheiben, ob ich die kleinen Miffetbater arretirt babe, ober nicht.

Drudfehler und Berbefferungen.

Seite 1 Beile & lies ft. ben Ericheinungen, ber Ericheinungen. } . 9 ,, 13 1. ft. stercorarius, stercoriarius. 16 ,, 7 ft. Appollonius, Apollonius. 20 ,, 16 ft. beruht, ftust fich. 21 ,, 2 ft. biefelbe, beffelben. 23 4 ft. erneuert, erweist. 5 ft. Ausipiecien, Auspicien. 25 10 ft. Götter, Göttin. 44 ,, 18 ft. Antipatar, Antipater. " 28 ft. von ben Steinen, von bem Steine. 47 " 23 ft. Phisosophic., Philosophic. 75 " 6 ft. Baber, Baaber. 6 ft. Eprius bes Bachus, Thorius bes Bacchus. " 20 ft. Dibymaus, Dibyme. 92 ,, 35 ft, bella, bello 97 ,, 23 ft. Gerimbenorben, Teribmenerben. ,, 37 ft. ocult., occult. 102 ,, 26 ft. Robald, Robalt. .. I ft. alle, alfo. " 38 ft. Richelie, Richelieu. 229 ,, 22 ft. Gernaifche, Lernaifche. 230 , 34 ft Dyonisiac. Dionysiac.

zeichnet die ihr zugehörige Babrfagung aus Tonen. Außerbem find durch eine etwas undeutliche Ausschreibung der Borte endungen im Manufcripte hanfige Keller veranlaßt, so daß is. B. ftatt jener jene, ftatt ber, dem, bie oder das gedrudt ift, wovon die einzelnen Kalle, bier mitguflung unnöhig verscheint, da gie zugteinen Frethangen unnöhig verscheint, da gie zugteinen Frethangen und Drt und Stelle leicht in die Augen fallen.

284 ,, 24 Pipas ift nicht Beiname ber Demeter, fonbern be-

1.14

mengebe. böriae finge. Bei

michienen und in allen wegenden Rraften am! mabriagende g in roldefibur E fo wird man bie innern Saber folquboun, erfennen.

Soon unter ben 9 Ropf gerbrochen, m Sand und ben & buna baben. gewiß febr . Geftalten

Enthüllungen

haben. Haft Beiten ind Aller Bolker: —
haben. hiebt Bigete, der Zauberei und des thiere bes Ginibend an Herrerei, an Odmonen und ikten hoes Ginibend an Herrerei, an Odmonen und ikten herglaubend überthundt. — Ein Shlüssel zum ede gur köfung vieler Käthfel und Gehimmisse in Benuging der vorzugfichsten Zeiten. Für mit Benuging der vorzugfichsten altern, wie allegnellen. Rach dem Englischen klarbeltet von Dr. Hugo gartmann. gr. 8: Geb. Bohlf: Ausg. 20 Sar.

Dr. Alois Angelbuber, ...

pie prophetische Rraft bes magnetischen Schlafes, ober munderbare Enthullungen ber menichlichen Butunft burch

Somnambulen und Clairvopants. Pfpcologifc erhautert und burch zahlreiche Beispiele bestätigt. Rebft Fingerzeigen bie jum Sochschlaf geeigneten Individuen ju ertennen, und fie in den Bu-ftand bes hellsehens zu verleben 48. Geh. Bohl. Ausg. 71 Egr 4. Teneral property of an electric many of Electric states and

the state of the s your but party office, one taylor to buy both if at the boundaries. and the B (Dr. F&) & o nonbenet umage of the constitution of the c

die Mysterien des Schlafs

und des Magnetismus, ober Phyfit und Phyfiologie des natur-lichen und magnetischen Somnambulismus. Gine auf naturwiffenfcaftliche Bring pien geftutte rationelle Erflarung ber Phanomene bes Schlafes und Traumes, der Elftafe und Sebergabe, der Balucinationen und Bifionen, der elettrobiologifchen Ericheinungen, ber Bewegung unbelebter Körper 2c., burch Zurudführung auf ihre natürlichen Ursachen. Rach Delay, Carpen ter u. A., sowie aach eigenen Beobachtungen herausgegeben. 8. Geh. Wohlf. Ausg. 5 Ggr.

• .

Beim Berleger biefest find erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

J. C. Ejq. Colquboun,

historische Enthüllungen

über die gekeimen Biffenschaften aller Beiten und aller Solker: —
oder vollständige Gefchichte bet Magte, ber 3anberei und bes thierischen Magnetismus, des Glaubens int Sereres, an Damonen und Teufel, sowie des Aberglaubens übershumt. 12. 2011 Sin Schuffel zum Berstandnisse und zur Lösung vieler Ratbfel und Gebeimnisse in der Rusturgeschichte des Alterthums und der keinen Zeiten. Für jeden Gebildeten, mit Benugung der vorzugfichsen altern, wie neuern hulfsquellen. Rach dem Englischen bearbeitet von Dr. huge hartmann. gr. 8. Geb. Wohlf. Ausg. 20 Sgr.

Dr. Alois Angelbuber,

bie prophetische Rraft bes magnetifchen Schlafes,

oder wunderbare Enthullungen ber menichlichen Jukunft der Gomnambulen und Clairvoyants. Afhosologisch erthutert und burch zahlreiche Beispiele bestätigt. Rebst Fingerzeigen bie zum hochschlaf geeigneten Individuen zu ertennen und fie in den Buftand bes hellsehens zu verleben 48. Geh. Bohlt Ausg. 71 Sgr

of this is the property of the confidence of this party of the confidence of the con

die Minsterien des Schlafs

und des Magnetismus, oder Phyfik und Phyfiologie des natürlichen und magnetischen Somnambulismus. Eine auf naturwisses schaftliche Prinzipien gestützte rationelle Erklärung der Phanomene des Schlafes und Troumes, der Eksafe und Sehergabe, der Halucinationen und Bisionen, der elektrobiologischen Erscheinungen, der Bewegung unbelebter Körper 2c., durch Zurückstrung auf ihre natürlichen Ursachen. Rach Delay, Carpenter u. A., sowie aach eigenen Beobachtungen berausgegeben. 8. Geb. Bohlf. Ausg.

